

M E M O R I A

1 9 5 9

CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

SECRETARIA GENERAL

~~E~~
~~B~~ 74

MEMORIA

1959



MADRID, MCMLXI



33376

Depósito Legal. SE - 297 - 1961

PREMIOS DEL CONSEJO.

DISCIPLINAS DE LETRAS

Premio "Francisco Franco", de 50.000 pesetas, a D. José María Solá Solé, por su trabajo *Las inscripciones sudarábigas monoteístas y de época imperial*.

Premio "Raimundo Lulio", de 20.000 pesetas, a D. Manuel Melis Clavería, por su trabajo: *Evolución económica de Marruecos*.

Premio "Luis Vives", de 20.000 pesetas, a D.^a María Teresa Pérez Picazo, por su trabajo: *La Publicística española de la Guerra de Sucesión*.

Premio "Antonio de Nebrija", de 20.000 pesetas, a D. José Mondéjar Cumpián, por su trabajo: *Las estructuras del verbo en Andalucía*.

Premios "Menéndez Pelayo", de 5.000 pesetas cada uno, a los trabajos siguientes: *Formas y funciones de los sufijos diminutivos en castellano medieval*, de D. Fernando González Ollé; *Los presupuestos saussureanos y glosemáticos en el problema del aspecto verbal*, de D. Luis Jenaro MacLennan; *Los sistemas procuratorial y de la Gobernación General en la Corona de Aragón*, de Jesús Lalinde Abadía; *Filosofía del humanismo de Juan Luis Vives*, del R. P. Bernardo Gómez Monsegú, C. P.

DISCIPLINAS DE CIENCIAS

Premio "Francisco Franco", de 50.000 pesetas, a D. Miguel Rubio Huertos, por su trabajo: *Microscopia normal y electrónica de las inclusiones intracelulares producidas por virus en las plantas*.

Premio "Alfonso el Sabio", de 20.000 pesetas, a D. Ramón Madroñero Peláez, por su trabajo: *Nuevos métodos de síntesis de combinaciones heterocíclicas nitrogenadas*.

Premio "Santiago Ramón y Cajal", de 20.000 pesetas, a D. Isidro Valladares Sánchez, por su trabajo: *Contribución al estudio del cáncer experimental*.

Premio "Alonso de Herrera", de 20.000 pesetas, a D. Luis Via Boada, por su trabajo: *Decápodos fósiles del Eoceno español*.

Premio "Leonardo Quevedo", de 5.000 pesetas, a D. Pedro Amat Muñoz, por su trabajo: *Aportaciones a la integración funcional neuroendocrina durante la gestación*.

PREMIOS DEL PATRONATO "JUAN DE LA CIERVA"

Premio "Francisco Franco", de 50.000 pesetas, para trabajos de autor o autores, al trabajo: *Aprovechamiento de recursos nacionales de níquel*, del que son autores D. José María Sistiaga Aguirre y D. Antonio de la Cuadra Herrera, del Departamento de Metales no férreos.

Premio "Francisco Franco", de 100.000 pesetas, para trabajos de equipo, al que lleva por título: *Estudio de una tabla racional de tipificación de aceros*

nacionales, desarrollado por el equipo formado por los siguientes señores: D. Rafael Calvo Rodés, D. Julio Apraiz Barreiro, D. Pedro Gómez Baeza, D. Enrique García Sardinero, D. José A. García Poggio, D. Francisco Muñoz del Corral, D. Francisco Ramírez Gómez, D. Enrique Asensi Alvarez-Arenas y D. Juan Manuel de la Torre Cursach.

Premio "Juan de la Cierva", de 60.000 pesetas, para trabajos de equipo, al titulado: *Desarrollo de una técnica para la fabricación de tubos de rayos catódicos. Aplicación especial al tubo de radar*, desarrollado, en equipo, por D. Carlos Morgenroth Orozco, Srta. Luisa Arroyo Valdés, D. Francisco Javier Mongelos Oquiénena y personal del Departamento de Alto Vacío y Tubos Especiales, del Instituto Nacional de Electrónica.

NECROLOGIAS

SEÑORITA ANTONIA MARIA MEDINA ORTEGA

Nació el 14 de marzo de 1923, en Cañete la Real (Málaga). Obtuvo la licenciatura en Ciencias Químicas con sobresaliente y Premio Extraordinario. Después de doctorarse en Ciencias Químicas, fue Ayudante de Cátedra de la asignatura de Química Inorgánica y simultáneamente becaria del C. S. I. C. en el Instituto de Edafología y Fisiología Vegetal. Al fallecer en abril de 1959 era Investigador científico del C. S. I. C. En la Lista de Inventores del Patronato "Juan de la Cierva" figuraba con una patente sobre "Fabricación de Jabones bentoníticos". Había publicado varios trabajos en los "Anales de Edafología y Fisiología Vegetal", e interesantes estudios en: *Biochim. Biophys. Acta*; *Nature*, y *Biochem. J.*

DON JOSE VALLEJO SANCHEZ

Nacido en Sevilla el 23 de septiembre de 1896, dedicó siempre la mayor parte de sus actividades científicas a la enseñanza de la Lengua y Literatura latinas en un breve paso por Institutos de Enseñanza Media y después en las Universidades de Sevilla y Madrid, donde fue desde 1939 hasta su muerte en febrero de 1959, Catedrático de Filología Latina.

Don José Vallejo fue muchos años Vicedirector del Instituto "Antonio de Nebrija", donde dirigió la revista EMERITA.

En cuanto a sus actividades de investigación personal, no se contentó con dedicarse a los estudios latinos, en que deja muchos artículos importantes y una ejemplar edición comentada del libro XXI de Tito Livio, sino que extendió sus trabajos, en primer lugar, desde el latín clásico al medieval, disciplina que enseñaba también en la Facultad de Filosofía y Letras de Madrid, y desde ahí todavía al español primitivo y aun al actual, especialmente en el aspecto sintáctico. También se interesó por las lenguas prerromanas de España y aun por la Lingüística vasca.

Fue Consejero del C. S. I. C.

DON FRANCISCO CONDEMINAS MASCARO

Nació el 16 de noviembre de 1890, en Barcelona. Cursó sus estudios en las Universidades de Barcelona y Madrid, obteniendo los títulos de Doctor en Filosofía y Letras y de Doctor en Derecho. Era asimismo Maestro de Primera Enseñanza y Profesor Mercantil con Estudios de Intendencia.

Fue Director de la Escuela Oficial de Náutica y Máquinas de Barcelona; Director del Museo Marítimo y de las Reales Atarazanas de Barcelona; Director de la Escuela de Estudios Elementales Marítimos de Barcelona; Miembro Correspondiente de la Real Academia de la Historia. Realizó investigaciones sobre la

Historia de la Marina española, ciencias náuticas, Oceanografía y Geografía marítima, publicando numerosos trabajos sobre estos temas. Falleció el 17 de diciembre de 1959.

DON SALVADOR MINGUIJON ADRIAN

Nació el 23 de junio de 1874, en Calatayud (Zaragoza). Cursó sus estudios en las Universidades de Zaragoza y Madrid. Fue Catedrático de Historia del Derecho español en la Universidad de Zaragoza. Vocal del Tribunal de Garantías constitucionales durante la República. Encargado de curso de la cátedra de Sociología en la Universidad de Madrid. Miembro de número de la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas. Magistrado del Tribunal Supremo de Justicia y Miembro del Instituto de España. Consejero del C. S. I. C. Falleció en julio de 1959.

DON ARTURO DUPERIER VALLESA

El ilustre profesor e investigador nació en Pedro Bernardo (Ávila), el 12 de noviembre de 1896. Se doctoró en Ciencias Físicas en 1924. A principios de 1933, ganaba, tras brillantes ejercicios, las posiciones a la cátedra de Geofísica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid. A Duperier se debe la introducción en España de las investigaciones sobre los rayos cósmicos en el año 1935, a consecuencia de un viaje de estudios que realizó por Alemania durante el verano de 1934. Después Francia —La Sorbona— Inglaterra; en Manchester, primero; luego con el profesor Blachi —Premio Nobel de Física—, quien pone a su disposición todo su laboratorio. Hacia 1954 regresa a España definitivamente. En el Congreso internacional de Especialistas en Rayos Cósmicos de Méjico, 1955, rebate las teorías de las escuelas austriaca y noruega, en materia cósmica, desbaratando todo lo que hasta entonces se propugnaba con los cálculos por él realizados. Por esta época, en el laboratorio de Barkley (EE. UU.), demuestra asimismo, la exactitud de sus teorías.

La prodigiosa actividad del Profesor Duperier queda bien de manifiesto en la lista de sus trabajos publicados durante su estancia en Inglaterra. Subrayaremos el titulado *The Geophysical Aspect of Cosmic Rays*, que es la reproducción de la 29.ª conferencia "Guthrie" que pronunció ante la "Physical Society" el día 5 de julio de 1945, alta distinción reservada a personalidades científicas de gran relieve. Pero quizá la publicación más importante es su último trabajo de investigación teórica, *Nuevo método para el cálculo de los fenómenos de interacción entre las partículas dotadas de altísimas energías y de sus trayectorias*, que había presentado en el Symposium sobre Radiación cósmica celebrado en Edimburgo. Falleció el 10 de febrero de 1959.

DON JUAN AMADES GELATS

Nacido en Barcelona el 23 de julio de 1890, dedica sus actividades al estudio del folklore, recogiendo una ingente cantidad de materiales que comprenden todas las facetas del folklore: canciones, refranes, leyendas, tradiciones, costumbres, bailes, vestidos, enseres, supersticiones, teatro, etc. Reunidas en volúmenes su bibliografía es impresionante. También se consagró con gran entusiasmo al estudio del esperanto, colaborando en revistas esperantistas del mundo entero y organizando y presidiendo varios congresos. En un período de su vida se dedicó a la Entomología y reúne una profusa colección de insectos, principalmente de especies del Llano de Barcelona.

Fue Conservador del Museo Municipal de Industrias y Artes Populares de Barcelona; Colaborador honorario del Instituto Español de Musicología; Colaborador del Centro de Estudios de Etnología Peninsular, también del C. S. I. C., y Miembro correspondiente del Instituto de Estudios Ibéricos y Etnología Valenciana, de Valencia. Falleció el 17 de enero de 1959.

DON FERNANDO ARIAS PARGA

Había nacido en Barcelona el 21 de diciembre de 1909. Se doctoró en Derecho por la Universidad de Madrid en 1934. Fue Profesor auxiliar de la Cátedra de Derecho Internacional Público de la Universidad Central de 1932 a 1936 y más tarde Jefe de la Sección de Estudios del Instituto de Estudios Internacionales y Económicos, dependiente de la antigua Fundación de Investigaciones Científicas. Estuvo pensionado por la Junta de Ampliación de Estudios para estudiar Derecho Internacional Público y Derecho Internacional Privado, así como la organización y funcionamiento de los Centros de investigación científica de estas especialidades, en Alemania, Suiza y Francia, durante los años 1933, 1934 y 1935. En el C. S. I. C. fue Colaborador del Instituto "Francisco de Vitoria" y Secretario de Intercambio científico del mismo. Había publicado varios trabajos sobre su especialidad. Falleció en julio de 1959.

PROFESOR JEAN CABANNES

Había nacido en Marsella el 12 de agosto de 1885. Se doctoró en Ciencias el año 1921. Profesor en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Montpellier, ocupó este mismo cargo en la Facultad de Ciencias de la Universidad de París, así como el de Director del Laboratorio de Investigaciones Físicas de la Universidad de París. Fue Profesor de la Escuela Nacional Superior de Bellas Artes.

Le habían concedido el Premio Robin de la Sociedad de Física, 1924, y el Premio Hughes y el Premio La Caze del Institut de France. Era Miembro de la Unión Astronómica Internacional; Vicepresidente de la Sociedad Meteorológica de Francia; Vicepresidente de la Sociedad de Química física; Vicepresidente de la Sociedad Francesa de Física; Miembro de la *Royal Institution* de Gran Bretaña y Miembro correspondiente de la Academia de Ciencias. Había publicado gran número de trabajos de investigación sobre *La difusión molecular de la luz en los flúidos* y *La luz del cielo nocturno*, y también sobre *Optica y fisica moleculares*.

Era Consejero de Honor del C. S. I. C. Falleció el 31 de octubre de 1959.

DON SEVERINO AZNAR EMBID

El eminente sociólogo nació en Tierga (Zaragoza) el 10 de febrero de 1870. Hizo la carrera de Teología en el Seminario de Zaragoza y la de Filosofía y Letras en la Universidad de Madrid, doctorándose en esta Universidad. Fue Profesor de Instituciones económico-sociales en la Academia Universitaria de Madrid; Profesor de "Problemas sociales" en el Seminario de Madrid; Catedrático de Sociología por oposición en la Universidad de Madrid; fundador de las "Semanas Sociales" (Universidades ambulantes de Estudios Sociales) y profesor en algunas de ellas. Perteneció a veintiocho Sociedades científicas o Centros sociales españoles, entre ellos, la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas, ostentando los cargos de Director del Instituto "Balmes" de Sociología y Director de la "Revista Internacional de Sociología"; Presidente del Grupo de la Democracia Cristiana; Presidente de la Sección de Seguros Sociales en la Sección Española de

la Asociación Internacional para el Progreso Social; Vicepresidente del Instituto Internacional de Roma. Perteneció a varios Centros sociales extranjeros entre ellos a la Unión Internacional de Malinas, a la Asociación Internacional de Sociología de París, a la Academia de Ciencias Sociales de La Habana. Fue Consejero técnico de la Delegación del Gobierno en las Conferencias Internacionales del Trabajo de Ginebra en 1925 y 1927; Delegado experto en la Oficina Internacional del Trabajo de Ginebra; Miembro del Comité Internacional para preparar la Asociación para Estudio científico de los Problemas de Población. Asistió a numerosos congresos internacionales y pronunció varias conferencias. Realizó investigaciones sobre el Promedio Diferencial de la Mortalidad y de la Reproductividad en las clases sociales de Madrid y Barcelona.

Consejero de Honor del C. S. I. C. Falleció el 19 de noviembre de 1959.

PROFESOR FRITZ KÖGL

Nacido en München el 19 de septiembre de 1897, tenía nacionalidad holandesa. Cursó sus estudios de Química en la Escuela Superior Técnica de München. Se doctoró en 1921. Fue nombrado Profesor auxiliar de la Escuela Superior Técnica de München en 1925. Más tarde ocupó el cargo de Director de la Sección de Química orgánica de la Universidad de Göttingen, 1926. El año 1930 fue llamado por el gobierno holandés para dirigir el Laboratorio de Química orgánica de la Universidad de Utrecht. De 1934 a 1938 creó y fue Director de un nuevo Laboratorio de Química orgánica en la Rijks-Universiteit de Utrecht. Fue Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales desde 1947 a 1949. Asesor del Instituto de Química orgánica de la T. N. O. (Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek). Realizó trabajos de investigación sobre *Fitohormonas y tumores malignos*, así como sobre la *Aplicación de los isótopos de los bioelementos en problemas del procedimiento asimilatorio de los aminoácidos*. Pronunció conferencias en Madrid y Barcelona invitado por el C. S. I. C. Consejero de Honor del C. S. I. C. Falleció el 6 de junio de 1959.

DON ESTEBAN GOMEZ-GIL

Nació el 18 de junio de 1892 en Carcelén (Albacete). Cursó la carrera de Derecho en la Universidad de Madrid. Ingresó por oposición en la administración General del Estado. Entre otros cargos públicos y administrativos que desempeñó figura el de Subsecretario de Justicia durante los años 1943, 1944 y 1945. Fue Jefe Superior de Administración Civil en el Ministerio de Trabajo y Vicepresidente Jefe de Servicios del Instituto Nacional de Estudios Jurídicos. Realizó estudios sobre Derecho del Trabajo. Falleció el 13 de junio de 1959.

DON ENRIQUE GOMEZ ARBOLEYA

Había nacido el 13 de septiembre de 1910. Catedrático de Filosofía del Derecho en la Universidad de Granada, explicó la misma asignatura en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Madrid. Fue Secretario de Cursos y Seminarios del Instituto de Estudios Jurídicos. Estuvo pensionado en Francia donde realizó estudios sobre *La situación actual de la Sociología Francesa*, en la Biblioteca del Centre d'Etudes Sociologiques, el año 1952. Falleció el 21 de diciembre de 1959.

DON PEDRO FONT PUIG

Nacido en Barcelona el 24 de diciembre de 1888, graduado de doctor en Filosofía y Letras (sección de Filosofía) y en Derecho en 1913. De 1912 a 1913 cursó la disciplina de Pedagogía Superior y durante el mismo curso fue alumno de la Academia Católica de Estudios Universitarios, realizando estudios de Psicología Experimental. En 1914 fue nombrado profesor auxiliar de la Sección de Filosofía de la Facultad de Filosofía y Letras de Barcelona; y en marzo de 1916 fue nombrado catedrático de Lógica fundamental de la Universidad de Murcia. El año 1917 ocupó el cargo de decano de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Murcia. El año 1923 pasó a ser catedrático de Psicología Superior de la Facultad de Filosofía y Letras de Barcelona. Fue Presidente de la Delegación Provincial de la Sociedad Española de Pedagogía; Profesor de la Escuela Social; Académico correspondiente de la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas; Académico numerario de la Real Academia de Buenas Letras; "Maioricensis Scholae Lullisticae Magister; Miembro de la Academy of Political and Social Sciences", de Filadelfia.

Jefe de la Sección en Barcelona del Instituto "San José de Calasanz" de Pedagogía del C. S. I. C., Consejero del Patronato "Raimundo Lulio" del C. S. I. C. Falleció el 25 de mayo de 1959.

MEMORIA

DE LOS

Trabajos del Patronato "Raimundo Lulio"
de Ciencias Teológicas, Jurídicas y Económicas



INSTITUTO «FRANCISCO SUAREZ», DE TEOLOGIA (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. y Rvdmo. Sr. Dr. D. Leopoldo Eijo Garay, Patriarca-Obispo de Madrid-Alcalá.

Secretario y Jefe de la Sección de Historia de la Teología: Dr. D. Joaquín Blázquez Hernández, Pbro.

Jefe de la Sección de Teología Dogmática y Director de la Revista Española de Teología: Dr. D. Ramiro López Gallego, Pbro.

Jefe de la Sección Bíblica y Director de la Revista Estudios Bíblicos: Dr. D. Salvador Muñoz Iglesias, Pbro.

Jefe de la Sección Bibliográfica: Dr. D. Andrés Avelino Esteban y Romero, Pbro.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Se realizaron las Dos Semanas de Estudios Superiores Eclesiásticos, cuya historia comienza con el Instituto el año 1940. El orden de realización fue el acostumbrado. Abrió las sesiones el Sr. Patriarca con un saludo a los semanistas en el que presentaba también los temas de ambas Semanas.

XIX Semana Española de Teología

Tema central: *Algunas cuestiones sobre la fe teológica*, desarrollado en las sesiones de la mañana en seis ponencias:

- 1.^a *Necesidad de la fe para la justificación según los concilios Tridentino y Vaticano*, por el Prof. R. P. Domiciano Fernández, C. M. F., del Colegio Mayor de los PP. Claretianos de Zafra.
- 2.^a *Función de la voluntad en orden a la certeza de la fe cristiana*, por el R. P. Miguel Nicolau, S. J., de la Facultad Teológica de los PP. Jesuitas de Granada.
- 3.^a *Fundamento y alcance de la sobrenaturalidad del acto de fe saludable*, por el M. I. Sr. Dr. D. Ramiro López Gallego, Pbro., Jefe de la Sección de Teología Dogmática del Inst. "Francisco Suárez".
- 4.^a *Función específica que desempeñan la virtud sobrenatural de la fe y los dones infusos de entendimiento y de ciencia con respecto al acto de la fe*, por el R. P. Alvaro Huerga, O. P., del Convento de Santa Cruz La Real de Granada.

- 5.^a *Función específica que en orden al acto de fe cristiana corresponde a la gracia actual: a) en los justos; b) en quienes se preparan para la primera justificación*, por el R. P. Bartolomé M. Xiberta, O. C., Prof. en el Colegio Internacional de San Alberto, en Roma.
- 6.^a *Función del sentimiento en relación con el acto de fe*, por el R. P. Basilio de San Pablo, C. P., Secretario de la Sociedad Mariológica española. En las mismas sesiones de la mañana se leyeron los trabajos de libre elección presentados por algunos semanistas:
 - 1.^o *Ambientación de la moderna teología de la fe*, por el R. P. Bernardo G. Monsegú, C. P., de los PP. Pasionistas de Santander.
 - 2.^o *La escuela agustiniana de Salamanca y el origen de la teoría de la delectación "victrix"*, por el R. P. Eloy Domínguez, O. S. A., del Real Monasterio de San Lorenzo del Escorial.
 - 3.^o *La permisión del mal moral*, por el R. P. Crisóstomo de Pamplona, de los PP. Capuchinos de San Sebastián.
 - 4.^o *Dos Congresos en torno a la penitencia*, por el R. P. Ricardo Franco, S. J., de la Facultad Teológica de Granada.
 - 5.^o *¿Es la absolución sacramental un acto judicial?*, por el Dr. D. Feliciano Gil, Pbro., Prof. en el Seminario Metropolitano de Burgos.
 - 6.^o *La generación teológica humanista española (1500-1530)*, por el Dr. D. Melquiades Andrés, Pbro., Rector del Seminario Hispano-Americano de Madrid.
 - 7.^o *"El P. Pierre Teilhard de Chardin". Estudio crítico-bibliográfico sobre el hombre y sus obras, a la luz de la bibliografía actual*, por el Dr. D. Andrés Avelino Esteban Romero, Pbro., Jefe de la Sección Bibliográfica del Inst. "Francisco Suárez".

Los días 18, 19, 21, 22 y 23, a las seis y media de la tarde, tuvieron lugar en la Biblioteca del Instituto las sesiones de "Estudio y discusión" sobre los temas que desarrollan el central de esta Semana y sobre otras comunicaciones presentadas por los señores semanistas. Actuó de Moderador el M. I. Sr. D. Ramiro López Gallego, Jefe de la Sección de Teología Dogmática del Instituto.

XX Semana Bíblica Española

Tema central: *Redención y salvación en la Sagrada Escritura*, desarrollado en cuatro ponencias:

- 1.^a *Contenido y ámbito de la redención y salvación, en el Antiguo Testamento*, por el R. P. Maximiliano García Cordero, O. P., Catedrático en la Pontificia Universidad Eclesiástica de Salamanca.
- 2.^a *Eficacia soteriológica de la resurrección de Cristo en el Nuevo Testamento*, por el M. I. Sr. Dr. D. José M.^a González Ruiz, canónigo Lectoral de Málaga.
- 3.^a *Ámbito del influjo soteriológico de Cristo y de la Iglesia*, por el R. P. Serafín de Ausejo, O. F. M. Cap., del Colegio Teológico de los PP. Capuchinos de Sevilla.
- 4.^a *Las Etapas de la obra salvadora en la teología paulina*, por el Dr. D. José M.^a Casciaro, Pbro. del Opus Dei, Catedrático en el Seminario Conciliar de Madrid.

En las mismas sesiones de la mañana se leyeron los trabajos de libre elección presentados por algunos semanistas:

- 1.^o *Los salmos imprecatorios. El problema del deseo del mal al enemigo en el Antiguo Testamento*, por el R. P. Máximo Peinador, C. M. F., del Colegio Mayor de PP. Claretianos de Zafra.
- 2.^o *Liturgias proféticas*, por el Dr. D. Angel González Núñez, Pbro.

- 3.^o *La doble paternidad de Abraham respecto de los judíos y de los etno-cristianos en el Nuevo Testamento*, por el R. P. Teófilo Antolín, O. F. M., del Pontificio Ateneo Antoniano de Roma.
- 4.^o *Traducción de textos bíblicos*, por el R. P. Luis Alonso Schöckel, S. S., catedrático en el Pontificio Instituto Bíblico de Roma.
- 5.^o *Dificultades que plantea la interpretación de la narración de Jonás como puramente didáctica, y posibles soluciones*, por el R. P. José Alonso Díaz, S. J., de la Universidad Pontificia de Comillas.
- 6.^o *La oración de los pobres de Yahvé*, por el R. P. Ricardo Rábanos, C. M., de los PP. Paúles de Salamanca.
- 7.^o *Jesús, el Cristo, ben David ben Abraham (Mt. 1, 1). Los Apellidos de la Biblia y su traducción al castellano*, por el R. P. Sebastián Bartina, S. J., Catedrático de Ciencias Bíblicas en la Facultad Teológica de San Cugat del Vallés.
- 8.^o *Trascripción del hebreo y adaptación de nombres propios bíblicos al castellano*, por el R. P. Serafín de Ausejo, O. F. M., Cap.
- 9.^o *El problema de la retribución en el libro de Job y en los poemas babilónicos del justo paciente*, por el R. P. Olegario García de la Fuente, O. S. A., Catedrático de Sagrada Escritura en el Real Monasterio de San Lorenzo del Escorial.
10. *Un nuevo testimonio de la Vetus Latina Hispana*, por el Ilmo. Mons. Dr. D. Teófilo Ayuso, Canónigo Lectoral de Zaragoza.

En los días 24, 25, 26, 28 y 29, a las seis y media de la tarde, se tuvieron en la Biblioteca del Instituto las sesiones privadas de "Estudio y discusión" sobre los temas que desarrollaron el central de esta Semana y sobre las comunicaciones presentadas por señores semanistas. Actuó de Moderador el M. I. Sr. Dr. D. Salvador Muñoz Iglesias, Jefe de la Sección Bíblica del Instituto.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

a) *Sección bibliográfica*.—Continúa enriqueciéndose nuestro fichero, en el que están ya clasificadas en unos mil apartados más de cien mil fichas. Podemos brindar al investigador un arsenal bibliográfico en las materias del grupo de las ciencias eclesiológicas.

b) *Sección de Teología Dogmática*.—Siguiendo la línea de trabajos anteriores se ha ocupado preferentemente en el estudio del sobrenatural que constituirá la materia de la próxima Semana de Teología.

c) *Sección Bíblica*.—Sabida es la importancia de la Alianza como lazo de unión de la economía divina en ambos Testamentos. La Sección bíblica ha propuesto varios temas sobre la materia que servirán de base para la próxima Semana Bíblica.

d) *Sección de Historia de la Teología*.—Ha publicado el tomo I de la Sección 1.^a de la "Bibliotheca Theológica Hispana". Están ya en la imprenta los tomos 2.^o y 3.^o de esa misma Serie 1.^a. Son respectivamente: un documentado estudio del Dr. Ginés Arimon sobre la teología del acto de Fe en Fray Diego de Deza, y una investigación pormenorizada sobre la sacramentalidad en la teología espiritual del V. P. Luis de la Puente, cuyo autor es el Dr. D. Joaquín Monasterio. Para la Serie 2.^a (textos) de esta misma Biblioteca están preparando en Burgos los Doctores López Martínez y Proaño Gil la *Summa de Ecclesia* del Cardenal Torquemada; en Barcelona el Dr. Arimón una selección de textos inéditos de Fray Diego de Deza, y en San Cugat del Vallés el R. P. Queralt, S. J. textos teológicos inéditos de Luis de Molina. Aquí en Madrid el Jefe de la Sección se ocupa en los textos de Montesinos y en algunos inéditos del Tostado.

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Secretario del Instituto invitado por la Facultad de Teología de la Universidad de Friburgo, en Alemania, leyó una conferencia sobre el estado actual de la teología en España. Durante su estancia de quince días en aquella Universidad estuvo trabajando en la filmoteca y utilizando el material que puso a su disposición el Prof. Stegmüller. De Friburgo pasó a París en cuya Biblioteca Nacional hizo durante quince días una primera exploración en orden al "Nomenclator Theologorum Hispanorum" de que se ocupa la Sección de Historia de la Teología.

El Dr. D. Salvador Muñoz Iglesias, Jefe de la Sección Bíblica, pasó un mes en Jerusalén trabajando en l'Ecole Biblique en el comentario al Evangelio de San Lucas.

R. P. Vicente Beltrán de Heredia, O. P., continuó en Roma en los Archivos Vaticanos la investigación, empezada ya hace algunos años, dirigida a reconstruir la historia primera de la Universidad de Salamanca.

5. PUBLICACIONES:

a) *Revistas:*

"Revista Española de Teología", vol. XIX.

"Estudios Bíblicos", vol. XVIII.

"Archivo Teológico Granadino", tomo XX.

b) *Libros:*

"XVIII Semana Bíblica Española".

"Repertorium biblicum Medii Aevi", tomo VI, Fr. Stegmüller.

"La teoría del progreso dogmático en los teólogos de la escuela de Salamanca", Cándido Pozo, S. J.

INSTITUTO «SAN RAIMUNDO DE PEÑAFORT»,
DE DERECHO CANONICO
(Salamanca)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. y Rvdmo. Sr. D. Fr. Francisco Barbado Viejo, O. P.

Vicedirector: Ilmo. Sr. D. Lamberto de Echeverría y Mz. de Marigorta.

Secretario: Ilmo. Sr. D. Roque Losada Cosmes.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Fiesta de San Raimundo de Peñafort

Con motivo de la fiesta de San Raimundo de Peñafort, se celebró una sesión científica, preparada por el colaborador honorario del Instituto, Rvdo. P. Marcelino Cabrereros de Anta, C. M. F. Intervinieron el Rvdo. P. Pedro Rodríguez

Cifuentes, O. S. A., quien disertó sobre "Pío XII y el Derecho de los Religiosos" y D. José María Manzano Mendoza quien habló sobre "Pío XII y el Derecho Internacional". Abrió el acto D. José M.^a Ribas Braccns, quien ofreció el homenaje a la santa memoria del Papa Pío XII.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Lamberto de Echeverría, Vicedirector:

Ha dirigido las siguientes tesis doctorales:

a') La de D. José de Salazar Abrisqueta, colaborador honorario del Instituto sobre "El concepto de Derecho canónico.

b') La de D. Luis Vecilla de las Heras sobre "La pena de muerte en la Iglesia latina hasta el siglo XIII".

c') La de D. Ildefonso Prieto sobre: "El imperio como oficio eclesiástico".

D. Alberto Bernárdez Cantón:

Ha publicado una obra de Derecho matrimonial en dos volúmenes, en colaboración con el Dr. Mans Puigarnau. En la actualidad prepara una extensa monografía sobre las causas de separación matrimonial.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Vicedirector del Instituto Dr. D. Lamberto de Echeverría emprendió en el mes de diciembre un viaje a Colombia, donde visitó la Facultad de Derecho canónico de la Pontificia Universidad Javeriana y disertó en la misma sobre: "Perspectivas de la adaptación del Código de Derecho canónico". A su paso por Venezuela visitó la Universidad Católica dirigida por la Compañía de Jesús en Caracas.

5. CURSILLOS Y CONFERENCIAS:

Cursos monográficos

El Vicedirector del Instituto Ilmo. Sr. D. Lamberto de Echeverría ha dictado un curso monográfico sobre "Las causas matrimoniales".

6. PUBLICACIONES:

"Revista Española de Derecho Canónico".

INSTITUTO «LUIS VIVES», DE FILOSOFIA
(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Juan Zaragüeta Bengoechea.

Vicedirector: D. Leopoldo E. Palacios.

Secretario y Director de la Revista de Filosofía: D. Manuel Mindán Manero.
Jefe de la Sección de Psicología: D. José Germain Cebrián.
Jefe de la Sección de Filosofía de las Ciencias: D. Julio Rey Pastor.
Jefe de la Sección de Ética: R. P. José Todolí.
Jefe de la Sección de Historia de la Filosofía Española: R. P. Ramón Ceñal Lorente.
Jefe de la Sección de Metafísica: D. Angel González Alvarez.

2. TRABAJOS ESPECIALES:

El Director D. Juan Zaragüeta, ha trabajado sobre "Los límites del posible acuerdo entre los hombres"; D. José M.^a Sánchez de Muniaín sobre "Fundamentación filosófica de lo generativo en el arte"; D. Angel González Alvarez sobre "Estructuras del ser finito"; D. José Ignacio Alcorta, diversos estudios sobre Filosofía de la Cultura y Sociología; el P. Ceñal ha preparado una edición bilingüe de la Disertación de Kant de 1770 y ha completado los ficheros de Filosofía Española; D. Manuel Mindán ha llevado a cabo un trabajo sobre "Verdad y existencia", y otro sobre "Categorías ontológicas y categorías axiológicas"; D. Antonio Alvarez de Linera ha realizado un trabajo titulado "Los componentes reales del hombre a la luz de la generación y del nacimiento"; D. Oswaldo Market, "La formación del pensamiento mítico"; D. Demetrio Díaz Sánchez, Secretario de la Revista, ha venido todo el curso trabajando sobre "El concepto de eternidad en la filosofía griega".

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

En las sesiones de la V Semana Española de Filosofía tomaron parte los profesores Aurelio Kolnai y Alain Guy, de la Universidad de Toulouse.

Han dado conferencias en nuestro Salón de Actos, invitados por el Instituto, el Prof. Vleeschawer de la Universidad de Sud-Africa en Pretoria, acerca de "El origen del 'more geométrico' en la filosofía de Espinoza" y el Prof. Eduardo Nicol, de la Universidad de Méjico, sobre "El retorno a la Metafísica". Y hemos tenido dos interesantes coloquios: uno con el Prof. Wilpert, de la Universidad de Colonia y Director del *Thomas Institut*, y otro con el Prof. Chaix-Ruy, de la Universidad de Argel.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Participaron en el XIV Congreso Luso-Español para el Progreso de las Ciencias, D. Juan Zaragüeta con un trabajo sobre "Formas pacíficas de la convivencia humana", y los colaboradores siguientes con los títulos que se citan a continuación. D. Antonio Millán, "La metafísica platónica y la intuición del ser"; D. Antonio Alvarez de Linera, "Las tesis fundamentales de la Filosofía Perenne"; D. Manuel Mindán, "La libertad como elección del propio ser".

En el I Coloquio de Estudios filosóficos de Portugal tomaron parte los colaboradores Sres. París Amador, Cruz Hernández y Muñoz Alonso.

En el Congreso celebrado en París en honor de H. Bergson intervinieron D. Juan Zaragüeta y D. Miguel Cruz Hernández.

A la III Reunión de aproximación filosófico-científica, celebrada en Zaragoza en la primera decena de noviembre, fueron invitados el Director y Secretario

Sr. Mindán que actuaron respectivamente en la 1.^a sesión y en la última. El curso de apertura lo tuvo nuestro colaborador D. Adolfo Muñoz Alonso.

5. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Revista de Filosofía".

b) Libros:

Actas de la IV Semana Española de Filosofía en un volumen titulado "La Forma".

"Los veinte temas que he cultivado durante los cincuenta años de mi labor filosófica", por D. Juan de Zaragüeta.

"Cartografía Balear", por D. Julio Rey Pastor.

INSTITUTO «SAN JOSE DE CALASANZ», DE PEDAGOGIA (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. Victor García Hoz.

Vicedirector: Ilmo. Sr. D. Antonio Millán Puelles.

Secretaria: Ilma. Sra. D.^a M.^a Angeles Galino Carrillo.

Vicesecretaria: Ilma. Sra. D.^a Julia Ochoa Vicente.

Bibliotecario: Ilmo. Sr. D. Amadeo Tortajada Ferrandis.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Pedagogía

Ha estudiado el replanteamiento de la sistemática pedagógica, teniendo en cuenta las direcciones concretas que las ciencias de la educación toman en la actualidad. Resultado de sus trabajos ha sido la obra "Principios de la Pedagogía Sistemática".

Estudios sobre el vocabulario, concentrándose principalmente en las posibilidades de un test de reacción emotivo-sentimental que se ha validado.

Sección de Historia de la Pedagogía

Tiene en preparación la publicación de una historia de la Pedagogía española, en la que toman parte D.^a M.^a Angeles Galino, D. Emilio Redondo y D. J. Manuel Moreno.

Los trabajos de este curso se han centrado principalmente en los textos isidorianos y en la función que éstos desempeñan como elementos de fijación de las Artes Liberales en Occidente.

Departamento de Experiencias y Orientación Pedagógica

La Sección de Labores atendió a la correspondencia del Magisterio nacional en demanda de orientaciones e instrucciones sobre el arte del bordado y sus

estilos. Se celebraron dos exposiciones de dechados, antiguos y modernos, en los locales del Instituto.

En la Sección de Enseñanza Primaria se hicieron recensiones de libros dedicados especialmente a esta enseñanza, que fueron publicados en las Revistas "Bordón" y "Española de Pedagogía". Se completó la puesta al día de libros escolares que figuran en la hemeroteca infantil del Instituto.

En las Sección de Bibliotecas Infantiles se estudiaron y divulgaron principios y normas acerca de la selección de libros infantiles.

Departamento de Psicología Experimental

Centró sus trabajos sobre dos tareas principales:

- a) Pruebas racionales de examen de ingreso.
- b) Monografías profesionales.

Pruebas racionales de examen de ingreso.—En colaboración con el Centro de Orientación Didáctica de Enseñanza Media, se han elaborado pruebas objetivas para examen de aptitud de los aspirantes a ingreso en los estudios medios. Los factores básicos de estos estudios se expresaron en los términos:

- a) Lingüístico-simbólico.
- b) Científico-abstracto.
- c) Técnico-empírico.

Como hipótesis de trabajo desde la primera elaboración hasta los actuales, operan los siguientes supuestos básicos:

- 1.º La prueba objetiva pretende combinar los tres factores en la misma dosis en que describen el bachillerato como actividad estudiosa, representándolo elementalmente, a modo de *tarea-muestra* en los umbrales de los estudios medios.
- 2.º Se insiste en un *aspecto formativo*, en contraposición al meramente memorístico y reproductivo, haciendo consistir tal matiz en una tendencia a motivar en la mente del examinando una sencilla elaboración de los conocimientos asimilados. Retrospectivamente, se espera del criterio adoptado una repercusión benéfica en este sentido sobre la misma enseñanza preparatoria.
- 3.º Exigir el *esfuerzo mínimo de recordación* mediante la forma de elección múltiple en la prueba objetiva.
- 4.º Tendencia de aproximación al *tipo de examen objetivo* y a la *corrección anónima* adaptándolo a procedimientos de registro y elaboración rápida y simplificada de los resultados.

Monografías profesionales.—Acopio de información relativa a las profesiones femeninas cuyas características hacen más necesaria la intervención del psicólogo en orden a un consejo orientador. Se aspira a reunir un cuerpo de consulta orgánico útil para el consejo vocacional de la adolescente que estudia.

Tales monografías, previa una selección de las ocupaciones de mayor interés para el orientador y la consultante, y tras una descripción de las tareas que constituyen la ocupación, pretende reunir la información de más relieve concerniente a las *condiciones* de aptitud, preparación, disposición, etc., así como una relación de *centros* de formación y consulta completando el conjunto de *referencias* estadísticas y bibliográficas.

Biblioteca Pública

El movimiento durante el presente año ha sido el siguiente:

Adquisición de libros: 450.
Adquisición de revistas: 200.
Fichas de artículos: 3.000.

3. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Excmo. Sr. D. Víctor García Hoz, durante los meses de julio a octubre y comisionado por la Unesco, ha trabajado en Argentina asesorando al Gobierno en cuestiones de investigación pedagógica y perfeccionamiento docente.

El colaborador científico D. José Fernández Huerta, a la Universidad de Mérida (Venezuela), a profesar sobre temas de Pedagogía General y Didáctica.

4. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Director del Instituto ha desarrollado en el Ateneo de Madrid un ciclo de seis conferencias sobre "Los aspectos educativos del mundo actual".

Y en Argentina, en la Universidad Nacional de Buenos Aires, dictó un curso sobre "Técnica de la investigación pedagógica". En el Instituto "Bernasconi", dependiente del Consejo Nacional de Educación de la República Argentina, dirigió varios seminarios. Pronunció varias conferencias en las Universidades de Córdoba y La Plata.

5. PUBLICACIONES:

a) *Revistas:*

"Revista Española de Pedagogía".
"Bordón".

b) *Libros:*

"Educación y Pedagogía", por el Dr. D. Emilio Redondo.
"El arte del niño", por D.ª Josefina Rodríguez.
"Lenguaje gráfico del niño deficiente", por D.ª Isabel Díaz Arnal.
"La enseñanza en Barcelona a fines del siglo XVIII", por D.ª Ana María Oriol Moncanut.
"Plan de clasificación de la Documentación Pedagógica", por el Dr. D. Víctor García Hoz.
"Principios de Pedagogía Sistemática", por el Dr. D. Víctor García Hoz.

DEPARTAMENTO DE FILMOLOGIA (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. Guillermo Reyna Medina.
Secretario: D. Antonio Pastor Bela.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

III Curso de Formación cinematográfica

En los días 30 de marzo al 5 de abril, fue organizado, en colaboración con

el Centro Español de Estudios Cinematográficos, en el Salón de Actos de este Consejo —Duque de Medinaceli, 4—, el III Curso de Formación Cinematográfica, sobre la especialidad "Cine para menores".

Durante las distintas sesiones de este Ciclo, fueron pronunciadas las siguientes conferencias:

Día 30 de marzo, D.^a María Luisa Gefaell, sobre el tema "El Universo infantil".

Día 31, el Rvdo. P. Carlos M.^a Staehlin, S. J., desarrolló el tema "Panorama histórico del Cine para menores".

El 1.^o de abril, D. Juan García Yagüe disertó sobre el tema "Influencia del Cine para menores".

El 2 de abril, D. Antonio Jaén trató de "Cine-Clubs para menores".

El 3 de abril, D. Pascual Cebollada sobre "Panorama del Cine para menores".

El día 4 de abril, el Rvdo. P. Andrés Avelino Esteban sobre "Educación infantil por y para el Cine", seguido de coloquio dirigido por Fray Mauricio de Begoña.

Y el día 5 de abril, en sesión final, se obtuvo el resultado de las encuestas prácticas de actuación.

A continuación de cada conferencia fue proyectada una película de largo metraje en 35 mm., debidamente analizada, sobre los puntos más interesantes para la especialidad del Curso.

El Teatro y el Cine como formas de expresión

En sesiones que se celebraron asimismo en el Salón de Actos de este Consejo (Medinaceli, 4), tuvo lugar un Ciclo de cuatro conferencias seguidas de proyecciones y coloquio, sobre el tema "El Teatro y el Cine como formas de expresión", que fueron desarrolladas en la siguiente forma:

El día 25 de abril, presentación del Ciclo por el Director del Cine-Club Fátima, D. Luis Gómez Mesa.

El día 2 de mayo, D. Nicolás González Ruiz disertó sobre la aplicación al campo de la Cinematografía del tema "El Mercado Común".

El 16 de mayo, el Excmo. Sr. D. Joaquín de Entrambasaguas trató sobre "El teatro de Shakespeare y el Cine".

Y finalmente, el 23 de mayo, D. Carlos Fernández Cuenca desarrolló el tema "El teatro americano en el cine".

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Antonio Pastor Bela, Secretario de este Departamento, redactó el guión necesario para la realización inmediata de una serie de diapositivas denominada "La función clorofílica o fotosíntesis", con preparación del material preciso para tal efecto.

4. NUEVAS INSTALACIONES:

Con destino al Laboratorio del Departamento, fue adquirido el material fotocinematográfico necesario para la realización de diapositivas, consistente en:

- Una Cámara Edixa 24×36, visor Reflex, normal y prisma.
- Un fuelle de extensión, para reproducciones.
- Un soporte con tablero y brazo de sujeción para cámara Edixa.

INSTITUTO «FRANCISCO DE VITORIA», DE DERECHO INTERNACIONAL (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. Antonio de Luna García.

Vicedirector honorario: Excmo. Sr. D. Fernando M.^a Castiella Maiz.

Vicedirector: Excmo. Sr. D. José Yanguas Messia.

Secretario: Ilmo. Sr. D. Juan Manuel Castro-Rial Canosa.

Secretario de Intercambio Científico: D. Alvaro Alonso Castrillo.

Jefe de la Sección de Derecho Internacional Privado: D. Federico de Castro y Bravo.

Jefe de la Sección de Política Exterior: D. César G.^a F. Castañón.

Jefe de la Sección de Derecho Militar: D. Eduardo de No Louis.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

D. Luis García Arias, Colaborador y Director del Seminario de Estudios Internacionales "Jordán de Asso" de Zaragoza, y un equipo de colaboradores dirigidos por el Sr. García Arias, se hallan investigando sobre los "Precedentes del sistema español de Derecho Internacional Privado".

La Sociedad de Estudios Internacionales, adscrita a este Instituto, ha sido premiada por conducto de su colaborador Sr. Bárcenas por un trabajo titulado "Fronteras en América".

La Sección de Derecho Militar, ha realizado un trabajo sobre la confección del Índice general de materias de legislación, de jurisprudencia y de autores de los tres primeros años de publicación de la Revista Española de Derecho Militar.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Antonio de Luna, ha llevado a cabo los siguientes trabajos: "Nacionalidad de las sociedades autónomas", "Inmunidad jurisdiccional de los Estados" y "Problemas jurídicos de asistencia y salvamento de los buques de Estado".

D. Federico de Castro y Bravo, un trabajo sobre "La protección de los apátridas".

D. César G.^a F. Castañón, un trabajo acerca de "Política exterior de España durante el siglo XIX".

D. Luis García Arias, Colaborador y Director del Seminario de Estudios Internacionales "Jordán de Asso" de Zaragoza los trabajos siguientes: "Les formes nouvelles de la guerre"; "Sobre la integración europea", "El colonialismo en los iusinternacionalistas clásicos españoles", "La guerra en la Edad Moderna", "Las Embajadas romanas a Atila, Rey de los Hunos", "El derecho de protección diplomática de las sociedades" y "Los viajes de Jruschev a Estados Unidos".

D. Antonio Truyol Serra, Colaborador, los trabajos: "Ley de Dios y ciudad de los hombres en los reformadores protestantes", "Las grandes potencias en

la sociedad internacional: su esplendor y decadencia", "Genese et fondement spirituels de l'idée d'une communauté universelle", "Soberanía del Estado y Derecho Internacional".

D. Mariano Aguilar Navarro, Colaborador: Con ocasión de una beca de investigación de la Fundación March, ha hecho un trabajo sobre "El control internacional"; igualmente ha realizado los trabajos titulados: "Establecimientos Públicos internacionales", "Cooperación internacional", "Reglamentación internacional del Derecho y de la nacionalidad", "Afinidades entre Derecho Internacional Público y Privado", "El Estado y las Organizaciones internacionales", "Estudio crítico sobre la evolución histórica del Derecho Internacional Privado", "El estatuto jurídico del hombre europeo", "La soberanía y las organizaciones internacionales", "El Derecho Internacional Público y el Derecho Internacional Privado", "Una temática sobre las Organizaciones internacionales", "Memorias de un internacionalista americano", "La cooperación económica entre los Estados Hispanoamericanos".

D. Luciano Pereña Vicente, Colaborador, ha continuado su labor de investigación sobre "Una generación inédita de internacionalistas españoles", de la beca concedida por la Institución Juan March, y ha realizado un trabajo sobre "Melchor Cano y su teoría de la guerra".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Ha visitado este Instituto el Mayor Auditor del Ejército de Chile D. Sergio M. Román Vidal; Charles Rousseau, Prof. de París; Edoardo Vitta, de Bolonia; Sir Gerald Fitzmaurice, Asesor Jurídico del Foreign Office y Shabthi Rosenne, Asesor Jurídico del Ministerio de Asuntos Exteriores de Israel.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Jefe de la Sección de Política Exterior, fue a París, a estudiar en el Instituto de Ciencias Políticas y en la Biblioteca de la UNESCO sobre temas de su especialidad.

D. Antonio Truyol Serra, estuvo durante los meses de septiembre y octubre en Luxemburgo y Viena, y durante el curso académico en Lisboa.

D. Luciano Pereña Vicente, Colaborador científico, fue a Roma y Lisboa.

D. Eduardo de No Louis, Jefe de la Sección de Derecho Militar, y el Colaborador de la misma, Teniente Coronel, D. José M.^a Devesa, se trasladaron en el mes de abril a Bruselas, y en el mes de octubre, el Jefe de la Sección estuvo en Estrasburgo.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Director del Instituto participó en los siguientes Congresos: Conferencia del Derecho del Mar en Ginebra; Reunión de Neuchâtel del "Institut de Droit International".

El Jefe de la Sección de Derecho Internacional Privado, asistió al Consejo del Institut pour l'Unification du Droit Privé en Roma. Ponente General en la Semana Española Association Henri Capitant.

El Jefe de la Sección de Política Exterior, participó en el Congreso celebrado en Evora (Portugal), con motivo del IV Centenario de la Fundación de aquella Universidad.

D. Luis García Arias, asistió a las II Jornadas Hispano-Francesas de la Facultad de Derecho Pirenaico en Montpellier; II Congreso Internacional de la guerra de la Independencia y su época, celebrado en Zaragoza; y en el Congreso conmemorativo del IV Centenario de la Fundación de la Universidad de Evora.

D. Antonio Truyol Serra, participó en los siguientes Congresos: Reunión de la Asociación Internacional de Filosofía Jurídica y Social, conmemorativa del I Aniversario de su creación (Viena); actos conmemorativos del IV Centenario de la Fundación de la Universidad de Evora (Portugal).

El Jefe de la Sección de Derecho Militar, fue designado por el Ministerio del Ejército, como Jefe de la Delegación española que participó en el primer Congreso Internacional de Derecho Penal Militar y Derecho de la guerra, celebrado en Bruselas.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Director del Instituto, ha dado una conferencia en la Universidad de Murcia sobre "Integración europea"; y otra en Valencia sobre "Desarme y paz".

El Jefe de la Sección de Política Exterior, ha explicado un curso en la Facultad de Ciencias Políticas de la Universidad de Madrid, sobre "El Nuevo Estado de Israel", y un cursillo de doce conferencias en la Escuela de Funcionarios Internacionales, acerca de "La Política Internacional de Portugal durante el siglo XIX".

D. Luis García Arias, ha desarrollado un cursillo sobre "La doctrina internacional de Pío XII", otro cursillo sobre "Cambios en el equilibrio del Poder internacional en el siglo XX", igualmente ha pronunciado conferencias en la Escuela Militar de Administración de Francia, sobre "Les formes nouvelles de la guerre"; en el curso de Derecho Internacional de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo de Santander dio una conferencia sobre "El equilibrio mundial".

D. Antonio Truyol Serra, dio un curso de 5 lecciones, más dos seminarios en la Academia de Derecho Internacional de La Haya, sobre "Génese et structure de Société internationale".

D. Mariano Aguilar Navarro, dio un cursillo en la Escuela de Funcionarios Internacionales, sobre Derecho Constitucional; dio otro curso en la Cátedra "Francisco de Vitoria" de Salamanca; en La Rábida pronunció una serie de conferencias sobre "Política Internacional española desde Cánovas a nuestros días".

D. Luciano Pereña Vicente, pronunció una conferencia en la Cátedra "Francisco de Vitoria", de Salamanca, sobre "Crisis del colonialismo y la Escuela Francisco de Vitoria"; dio un cursillo de cinco conferencias en la Escuela Social de Vitoria, sobre "Problemática cristiana de la Paz; y otro cursillo de diez conferencias, en el Instituto Social León XIII celebrado en el Valle de los Caídos, sobre "Relaciones entre Oriente y Occidente".

La Sociedad de Estudios Internacionales y Coloniales, organizó unos cursos sobre "Fideicomisos y Dependencias", "Bloques regionales", "ONU"; pronunciaron conferencias en dicha Sociedad de Estudios los señores D. José Miguel Ruiz Morales, Director General de Relaciones Culturales, y D. Juan Manuel Castro Rial, Secretario General de este Instituto, sobre "Integración Económica Mundial" y "La Asamblea y el C. S. E."

El Jefe de la Sección de Derecho Militar desarrolló un curso de cuatro lecciones en la Escuela de Funcionarios Internacionales, sobre el tema, "Protección a poblaciones civiles y a los refugiados".

8. PUBLICACIONES:

a) *Revistas*:

"Revista Española de Derecho Internacional", vols. IX y X.
"Anuario de la Asociación "Francisco de Vitoria", vol. XI.
"Revista de Derecho Militar", vols. VII y VIII.

b) *Libros*:

"El transporte marítimo y sus sistemas de responsabilidades", de Francisco Fariña.

"Auxilios y salvamentos", de Francisco Fariña.

SEMINARIO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES «JORDAN DE ASSO» (Zaragoza)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Luis García Arias.

Secretario: D. José María de Lasala Samper.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Trabajos sobre el Derecho de la guerra y, en especial, sobre el Derecho Humanitario Bélico. Sobre este tema ha sido hecha la tesis doctoral de D. José Antonio Pastor Ridruejo: "La protección a la población civil en tiempo de guerra".

D. Luis García Arias y D. Leandro García prosiguen trabajando sobre los problemas actuales de las Relaciones internacionales.

D. José María de Lasala Samper y un equipo de colaboradores dirigido por D. Luis García Arias, realizan investigaciones sobre los precedentes del sistema español de Derecho internacional privado.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Luis García Arias: "Les formes nouvelles de la guerre"; "Sobre la integración europea"; "El colonialismo en los iuristas internacionales clásicos españoles"; "Las embajadas romanas a Atila, rey de los Hunos"; "Sobre el derecho de protección diplomática" y "Los viajes de Jrushev".

D. Leandro Rubio García: "La complejidad de la escena mundial y el estudio de los problemas internacionales"; "Presión económica comunista y Estados subdesarrollados"; "La situación actual de los países subdesarrollados"

y "La tradición de la libertad americana y el poder de los Estados Unidos ante la lucha psicológica".

D. Fernando de Lasala Samper: "El hecho bélico, la Guerra-Derecho y la Guerra-Deber".

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

II Jornadas hispano-francesas de las Facultades de Derecho Pirenaicas, en Montpellier.

II Congreso de la Guerra de la Independencia, en Zaragoza.

Congreso conmemorativo del IV Centenario de la fundación de la Universidad de Evora.

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

D. Luis García Arias ha desarrollado un cursillo sobre "La doctrina internacional de Pío XII" (16 lecciones), y otro sobre "Cambios en el equilibrio del poder internacional en el siglo XX" (15 lecciones).

D. José María Lasala Samper ha desarrollado un cursillo sobre "Los conflictos de leyes civiles en el sistema español" (12 lecciones).

D. Leandro Rubio García ha desarrollado un cursillo sobre "Problemas y esperanzas en la integración europea" (20 lecciones).

D. Fernando de Lasala Samper, un cursillo sobre "La guerra y la neutralidad en general".

Se organizó un curso de conferencias sobre "La integración europea", en el que intervinieron los profesores: Dr. F. von der Heydte, catedrático de la Universidad de Würzburg: "La OTAN y el movimiento europeo"; Dr. Roberto Socini, catedrático de la Universidad de Cagliari: "La comunidad europea, hoy y mañana"; Dr. Adolfo Miaja de la Muela, catedrático de la Universidad de Valencia: "De la utopía federal a las Organizaciones supranacionales en Europa"; y Dr. Manuel Díez de Velasco, catedrático de la Universidad de Granada: "Los órganos de protección de la Convención europea de derechos del hombre".

Igualmente, organizadas por el Seminario, han pronunciado conferencias los profesores: Dr. Camilo Barcia Trelles, Decano honorario de la Facultad de Derecho de Santiago de Compostela: "La integración, referida al problema argelino"; Dr. Adolfo Miaja de la Muela, de la Universidad de Valencia: "La ampliación del sistema europeo en la época de la Sociedad de Naciones" y Dr. Luis Tapia Salinas, de la Universidad de Madrid: "Situación y perspectivas del Derecho aeronáutico y astronáutico".

D. Luis García Arias pronunció las siguientes conferencias:

"Les formes nouvelles de la guerre", en la Escuela Militar de Administración de Francia, en Montpellier.

"El equilibrio mundial", en el Curso de Derecho Internacional de la Universidad Internacional "Menéndez Pelayo", en Santander.

"Educación Nacional y Defensa Nacional", en el Curso de Problemas militares de la Universidad "Menéndez Pelayo", en Santander.

6. PUBLICACIONES:

a) *Revistas*:

"Cuadernos de Historia Diplomática" (coedición con la Institución "Fernando el Católico").

b) *Libros:*

"La complejidad de la escena mundial y el estudio de los asuntos internacionales", por D. Leandro Rubio García.

"La protección a la población civil en tiempo de guerra", por D. José Antonio Pastor Ridruejo.

SEMINARIO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

«ALVARO PELAYO»

(Santiago de Compostela)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Ilmo Sr. D. Camilo Barcia Trelles.

Secretario: Dr. D. Manuel Remuñan Ferro.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Durante el mes de abril de 1959 se celebró la *V Semana 'Alvaro Pelayo' de Estudios de Derecho Internacional*, en la que fueron tratadas las siguientes materias:

"La protección internacional de las inversiones en país extranjero", por el Dr. D. Adolfo Miaja de la Muela.

"Democracia y Libertad en Alexis de Tocqueville", por el Dr. D. Pablo Lucas Verdú.

"Eurafrica", por el Dr. D. Camilo Barcia Trelles.

"El Derecho Internacional en el pensamiento de José Ortega y Gasset", por el Dr. D. Luis Legaz Lacambra.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

El Dr. D. Camilo Barcia Trelles, los siguientes trabajos y artículos:

"La Política Internacional Europea".

"Mito y realidad del Europeísmo".

"Crónica de Política Internacional".

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Director del Seminario, Dr. D. Camilo Barcia Trelles, asistió en calidad de miembro numerario, a la reunión de "L'Institut de Droit International" celebrada en Neuchâtel (Suiza) entre el 3 y el 12 de septiembre.

El Dr. Barcia Trelles organizó, y tomó parte, en la "Semana de Derecho de Gentes y Política Internacional" celebrada en la Universidad de Verano de Santander, en la que pronunció el discurso inaugural, sobre el tema "Los caminos escabrosos de la Europa postbélica".

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Dr. Barcia Trelles, pronunció las siguientes conferencias y cursillos:

"Las prolongaciones coloniales de Francia e Inglaterra, en relación con los planes de integración europea". Cursillo en 5 lecciones, en la Escuela de Funcionarios Internacionales de Madrid.

"Integración europea y autonomismo africano". Cursillo de 5 lecciones, en la "Cátedra de James Brown Scott" de Vitoria. (Agosto).

"Repercusiones del colonialismo en el problema europeo", y "La integración referida al problema argelino". Dos conferencias en el Ateneo Jovellanos de Gijón. (Diciembre).

"La nueva estructura de la Francia ultramarina". Conferencia, en la "Semana de Derecho de Gentes y Política Internacional" de la Universidad de Verano de Santander.

El Secretario del Seminario, Dr. D. Manuel Remuñan Ferro, desarrolló en colaboración con alumnos destacados de la Facultad de Derecho, un cursillo, con Seminario, sobre el tema "La Historia de las Relaciones Internacionales a la luz de la teoría de 'los estímulos' de A. J. Toynbee".

6. PUBLICACIONES:

"Estudio de Derecho de Gentes y Organización Internacional", III.

INSTITUTO «BALMES», DE SOCIOLOGIA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Severino Aznar Embid.

Secretario: D. Carmelo Viñas y Mey.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

El grupo de demógrafos, estadísticos, economistas, médicos y biólogos que forman la Asociación para el Estudio Científico de los problemas de Población, filial del Instituto Balmes, y la Sección de Demografía del mismo, ultimaron el IV volumen de "Estudios demográficos", que contiene los siguientes trabajos:

"Análisis por partidos judiciales del acrecentamiento de la población en España", por L. de Hoyos Sáinz.

"Zonas demográficas: Una síntesis necesaria y utilísima", por L. de Hoyos Sáinz.

"Estructura de la población por razón de la edad", por A. Lasheras Sanz.

"Los cualitativo de la población", por J. Mallart.

"Corología de la población de Nicaragua", por R. Perpiñá.

"La progresión demográfica y la progresión económica de Marruecos. El problema de su desequilibrio", por R. de Roda.

"La población española: Cómo se distribuye, cómo nace y cómo muere", por J. Sánchez Verdugo.

"El problema de la población y la acumulación del capital en los países subdesarrollados", por A. Vegas Pérez.

"Estructura de la población española por edades y sexos", por J. Villar Salinas.

"Mortalidad y esperanza de vida", por J. Ros Gimeno.

"Factores sociales de la mortalidad", por A. Sauvy.

"Esterilidad voluntaria e involuntaria de la mujer española", por J. Dantín Gallego y J. L. Gutiérrez de Alles.

"La teoría de las migraciones adaptativas", por C. Gini.

"Influencia de la emigración en el crecimiento de la población española en los últimos cien años (1851-1950)", por M. González-Rothvoss.

"Colonización y migración", por A. Poviña.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

El Sr. Bustinza Ugarte realizó estudio de campo sobre "El coste de vida y de la enseñanza del estudiante universitario" mediante cuestionarios enviados a 63 Colegios Mayores masculinos y 25 femeninos.

El Dr. Arbelo Curbelo terminó durante el curso 1959 su investigación sobre "Mortalidad de la infancia en España", estudio exhaustivo de la mortalidad neonatal.

4. NUEVAS INSTALACIONES:

En nuestra biblioteca se ha instalado una nueva Sala de Lectura en local distinto de la Sala de Revistas, necesidad exigida por el aumento creciente de lectores.

5. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Visitaron el Instituto los Profesores Otto Kühne, de la Universidad Politécnica de Berlín, Carlos Echánove, de la Universidad de Méjico, Marcel Laloire, de las Escuelas Sociales de Lovaina, y Riccardo Riccardi, de la Universidad Pro Deo de Roma.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Instituto participó en el Congreso Internacional de Población (Viena), habiendo presentado nuestro Colaborador D. José Ros Gimeno comunicación sobre "Aspectos de la natalidad en España" y en el Congreso Internacional de Clases Medias, en que el Instituto presentó los trabajos siguientes: A. Amor: "Fuentes estadísticas para el estudio de las clases medias"; E. Borrajo Dacruz y J. Jordana: "Promoción social en la Universidad"; A. Perpiñá Rodríguez: "Cuantificación de las clases medias en España".

7. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Revista Internacional de Sociología".

b) Libros:

"La propiedad", por A. Perpiñá Rodríguez.

"La radiodifusión y la cultura", por C. Echánove.

"Derecho individual del trabajo", por C. M. Londoño.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDIOS JURIDICOS (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Excmo. Sr. Ministro de Justicia.

Director: Excmo. Sr. D. Isidro de Arcenegui.

Vicedirector: Excmo. Sr. D. Rafael Núñez Lagos.

Secretario General: D. Alfonso García Gallo.

Consejeros: D. Federico de Castro y D. Amadeo Fuenmayor.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

En el seno del Instituto por Orden del Ministerio de Justicia, se ha constituido una Comisión especial, presidida por D. José Castán, para la preparación de un *Tratado de Derecho civil*, que ha de ser obra de amplia colaboración de los juristas españoles.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

El grupo investigador de *Filosofía del Derecho* ha realizado los siguientes estudios:

"Soberanía del Estado y Derecho internacional", del Colaborador D. Antonio Truyol.

"Los niveles metafísicos del conocimiento jurídico", "Perspectivas de la ética tomista", y "Observaciones sobre la ciencia ius naturalista", del Becario D. Angel Sánchez de la Torre.

En los fascículos 1, 2 y 3 del tomo XII del "Anuario de Derecho Civil", aparecen los siguientes estudios de miembros del Instituto:

"La responsabilidad de los administradores de la Sociedad Anónima en el Derecho español", del Colaborador D. José Girín Tena.

"El nuevo artículo 413 del Código Civil" y "El nuevo artículo 1.413 del Código Civil", del Colaborador D. Manuel de la Cámara.

"Intervención de albaceas y contadores testamentariamente designados", "Glosas al párrafo 3.º del art. 10 del Código Civil en relación con la jurisprudencia del Tribunal Supremo" y "La jurisprudencia del Tribunal Supremo y el artículo 811 del Código civil", del Colaborador D. Juan Vallet de Goytisolo.

"La conservación de las unidades agrarias", del Colaborador D. Manuel Bernaldo de Quirós.

"El Derecho de familia en Alemania", del Colaborador científico D. Carlos Melón Infante.

"La aceptación de la herencia por los acreedores del heredero", de D. Luis Díez Picaza.

"Protección del interés de la mujer en el patrimonio ganancial", del Becario D. Juan Roca Juan.

"El usufructo de la nuda propiedad", del Becario D. Bernardo Moreno Quesada.

El "Anuario de Derecho Penal y ciencias penales" (fasc. 3 del tomo XI, 1958; y fasc. 1 y 2 del tomo XII, 1959) recoge, entre otros trabajos, la labor de los miembros del grupo, sobre los siguientes temas:

"Penas y medidas de corrección y de seguridad en el Proyecto de Código Penal alemán de 1958" y "La protección de la personalidad en el orden criminal", del Director del "Anuario" D. Eugenio Cuello Calón.

"Proyectos del Tribunal penal internacional", del Colaborador D. Federico Castejón.

Tres estudios sobre "La relación de causalidades y el 'versari in re illicita'",

"La profesionalidad en la culpa penal" y "De la responsabilidad médica", del Colaborador D. Juan del Rosal.

"Contribución al estudio del robo con homicidio", del Colaborador D. José M.^a Rodríguez Devesa.

"Estudio sobre las fuentes mediatas o indirectas del Derecho penal y su eficacia", del Colaborador D. César Camargo Hernández.

"La imputabilidad en el pensamiento de Edmundo Mezger", del Becario D. José M.^a Navarrete Urieta.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Instituto ha sido la sede de las Jornadas que anualmente celebra la "Asociación Henri Capitan para la cultura jurídica francesa", que tuvieron lugar en Madrid del 4 al 10 de junio, organizadas por el Grupo español de la Asociación, presidido por D. José Castán. En estas Jornadas actuaron, entre los miembros del Instituto, su Director D. Isidro de Arcenegui; D. Federico de Castro, que presentó un Rapport sobre "La protección de la persona en Derecho privado, especialmente la protección de la personalidad moral"; y D. Antonio Quintano Ripollés, autor de otro sobre "La protección de la personalidad en el orden penal".

5. CURSILLOS Y CONFERENCIAS:

Correspondiendo a la función divulgadora del Instituto, se organizó un ciclo de conferencias, agrupadas en dos cursos. La conferencia inaugural fue pronunciada por D. Ildefonso Alamillo Salgado, Fiscal del Tribunal Supremo, que disertó sobre "La lucha contra el delito".

En un curso de conferencias sobre "Cuestiones orgánicas y procesales relacionadas con la Administración de Justicia", continuación del desarrollado sobre el mismo tema en el año anterior, intervinieron:

D. Francisco de A. Condomines, ex Decano del Colegio de Abogados de Barcelona, que hizo una "Exposición de las necesarias y urgentes reformas en la administración de Justicia".

D. José de Hijas Palacios, Presidente de la Audiencia provincial de Cáceres, que trató de "La Justicia y los jueces en la Sagrada Escritura".

D. Alonso de Miguel Garcilópez, Fiscal de la Audiencia de Segovia, se ocupó de la "Tutela penal de la vida humana".

D. Carlos Viada López-Puigcerver, Catedrático de Derecho procesal, examinó la posición de "Los jueces en lo penal".

D. Francisco Bonet Román, Magistrado del Tribunal Supremo y Catedrático de Derecho civil, señaló la función de "La equidad en los ordenamientos jurídicos privados".

En colaboración con el Centro de Estudios hipotecarios, se organizó otro curso de conferencias sobre "La última reforma del Código civil", tratándose de:

"La adopción", por D. Blas Piñar López, Notario y Colaborador del Instituto.

"La capacidad jurídica de la mujer", por D. Baldomero Díez de Entresotos, Registrador de la Propiedad.

"El Derecho matrimonial", por D. Pedro Villacañas González, Registrador de la Propiedad y General auditor del Cuerpo jurídico militar del Ejército del Aire.

"Derechos del cónyuge viudo", por D. Ricardo Hernández-Ros Codorníu, Registrador de la Propiedad.

"Repercusiones registrales de la Reforma", por D. Ramón de la Rica y Arenal, Registrador de la Propiedad.

El Seminario de Derecho civil, que dirige D. Federico de Castro, se ha ocupado de diversos temas, en torno a una posible reforma del Código civil, en los que han actuado de ponentes:

D. Amadeo de Fuenmayor, sobre "El matrimonio".

D. Santiago Pelayo Hore, sobre "La adopción".

D. Manuel de la Cámara, sobre "El artículo 1.413 del Código civil (administración y disposición de los bienes gananciales)".

D. José Roan, sobre "La reforma del Código en relación con el Derecho de sucesiones".

6. PUBLICACIONES:

"Anuario de Filosofía del Derecho", VI.

"Anuario de Historia del Derecho Español", XXVII-XXVIII.

"Anuario de Derecho Civil", XI y XII.

"Anuario de Derecho Penal y Ciencias Penales", XI y XII.

CENTRO DE ESTUDIOS ECONOMICOS, JURIDICOS Y SOCIALES

(Barcelona)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidencia y Secretaría General

Presidente: D. Pedro Gual Villalbí.

Vicepresidente: D. José M.^a Pi Suñer.

Secretario General: D. Jorge Prat Ballester.

Consejeros: D. José M.^a de Porcioles Colomer y D. Luis Riera Aixa.

Sección de Economía

Director: D. Pedro Gual Villalbí.

Secretario: D. Alfonso Bosch Aymerich.

Director: D. Felipe de Solá Cañizares.

Secretario: D. Francisco Vega Sala.

Vicesecretario: D.^a M.^a Teresa Vega Sala.

Jefe de la Sección de Derecho Público: D. José M.^a Pi Suñer.

Sección de Sociología

Secretario: D. Emilio M.^a Boix Selva.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

La Sección de Economía ha desarrollado los siguientes trabajos de investigación:

"La burocracia en el sector privado" y "La productividad del seguro privado en España", por el Becario D. Alberto Rull Sabater.

"El ahorro en España" y "El uso del Cheque y las Cámaras de Compensación en España", por el Becario D. Juan Rafart Febrer.

"La relación entre el margen de beneficios y el progreso económico a la luz de los hechos", por el Becario D.^a Elsa Hoërler de Carbonell.

"Estudios de la producción y comercialización del tomate en las islas Canarias", por la Becaria D.^a Eloísa Macía Bonnet.

"Régimen económico-jurídico de la vivienda en España, Francia, Italia e Inglaterra", por el Becario D. Juan Antonio Picardo Bertrán.

"El capitalismo popular y su adaptabilidad a España", por los Becarios D. Fernando Cortés Dalmases y D. Ignacio Tormo Marxuach.

La Sección de Economía, bajo la dirección de su Secretario, D. Alfonso Bosch Aymerich, ha llevado a cabo los trabajos de recopilación y elaboración de los datos sobre Ingresos y Distribución de Gastos de la Clase Media en la ciudad de Barcelona, sacados de las libretas-dietario que las familias sujetas a la encuesta han ido anotando diariamente durante el transcurso del año comprendido entre el 1.^o de julio de 1957 al 30 de junio de 1958.

Durante este año, la Sección ha ido elaborando e interpretando las series cronológicas referentes a las materias siguientes: "Presupuesto alimenticio semanal de una familia obrera compuesta de padre, madre y tres hijos menores" y "Salario mínimo vital".

La Sección "Instituto de Derecho Comparado" ha desarrollado los trabajos siguientes:

"Crónica de legislación, jurisprudencia y bibliografía de Derecho fiscal español de los años 1956 y 1957", N. de Amorós Rica.

"Crónica de legislación, jurisprudencia y bibliografía de Derecho Civil español de los años 1956 y 1957", R. Badenes Gasset.

"Crónica de legislación inglesa de 1957" e "Índice de libros y artículos de Revista sobre Derecho angloamericano de 1957", M. Balcells Riba.

"Crónica de legislación, jurisprudencia y bibliografía española de Derecho Mercantil de los años 1956 y 1957", J. M.^a Boix Raspall.

"Crónica de legislación, jurisprudencia y bibliografía española de Derecho laboral de los años 1956 y 1957", J. M. de Cabrera y de Claver.

"Comentario al caso del champañ español", E. Jordi Casany.

"Crónica de legislación, jurisprudencia y bibliografía de Derecho político de los años 1956 y 1957", P. Lucas Verdú.

"Índice de libros y artículos de revistas extranjeras de Derecho Comparado y extranjero, publicados en 1957", F. de Mallol Guarro.

"Crónica de legislación francesa de 1957", J. M.^a Pascual Serres.

"El matrimonio en Inglaterra" y traducción de la Ley inglesa "Matrimonial Causes Act, 1950", J. Pere Raluy.

"Crónica de legislación, jurisprudencia, bibliografía de Derecho administrativo español del año 1957", J. M.^a Pi Suñer.

"Crónica de legislación, jurisprudencia y bibliografía de Derecho procesal español de 1957", R. Pou Serradell.

"Crónica de jurisprudencia francesa de 1957", D. Riera Aixa.

"Crónica de legislación, jurisprudencia y bibliografía de Derecho penal español de los años 1956 y 1957", J. del Rosal.

"Crónica de legislación, jurisprudencia y bibliografía de Derecho internacional de los años 1956 y 1957", F. Sánchez Apellániz Valderrama.

"Situación patrimonial de la mujer casada en Inglaterra", "Bibliografía española de Derecho Marítimo" y "Crónica de legislación norteamericana de 1957", A. Vidal Sola.

La Sección de Sociología ha terminado los siguientes, bajo la dirección del Secretario de la Sección D. Emilio M.^a Boix Selva:

"Investigación sobre el respeto a la libertad humana en la moderna legislación de seguridad social", Francisco Canals Vidal.

"La posibilidad de desarrollo de las cooperativas de consumo en Barcelona", José M.^a Ciurana Fernández.

3. DIRECTIVOS Y COLABORADORES DEL CENTRO QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Becario D. Alberto Rull Sabater se trasladó a París para tomar parte en un cursillo sobre Contabilidad Nacional.

Los Sres. Solá Cañizares, Mascareñas y Vega Sala asistieron a las sesiones de primavera y verano de la Facultad Internacional de Ciencias Comparadas de Luxemburgo. También asistió a las mismas el Sr. Mallol, becario de este Instituto.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

En las V Jornadas francoespañolas de Derecho Comparado, celebradas en Toulouse, tomaron parte, desorrollando las ponencias que se citan, los siguientes señores:

M. Casals Coldecarrera, "Les sociétés fictives".

M. Fenech, "La réforme de l'organisation judiciaire".

R. Gay de Montella, "Aspects civil, administratif et international de la législation hydraulique espagnole".

Ll. Martín Ballesteros, "L'obligation naturelle".

J. M. Pi Suñer, "Les actes de gouvernement".

El Director, Sr. Solá Cañizares, asistió al coloquio organizado por la Asociación Internacional de Ciencias Jurídicas, sobre los efectos de la recepción del derecho suizo en Turquía (Luxemburgo, 27-30 julio), y a la reunión anual del Comité Internacional de Derecho Comparado (Luxemburgo, 30 julio-1.^o agosto).

5. CURSILLOS Y CONFERENCIAS:

Han dado cursos en la Universidad Internacional de Ciencias Comparadas de Luxemburgo los señores:

F. de Solá Cañizares, "Introduction au Droit de Sociétés en France et Etats-Unis" y "Les sociétés à responsabilité limitée en Droit Comparé", conjunto de 5 conferencias (marzo-abril).

C. E. Mascareñas, "Les brevets d'invention en Droit Comparé", dos conferencias (abril).

García Gallo, "L'évolution de l'Histoire du Droit", dos conferencias (marzo).

Legaz Lacambra, "Le Droit Comparé et la Philosophie du Droit" (marzo).

El Sr. Mascareñas ha dado un curso sobre Derecho Mercantil y otro sobre Derecho de Familia, en la Universidad de Puerto Rico.

6. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Cuadernos de Información Económica y Sociológica", VI y VII.

"Revista del Instituto de Derecho Comparado", XI.

"Cuadernos de Derecho Francés", 10-11.

"Cuadernos de Derecho Angloamericano", 9.

"Bulletin d'information du Comité International de Droit Comparé", n.º 4.

b) Libros:

"Bibliografía española de Derecho marítimo", por A. Vidal.

MAYORICENSIS SCHOLA LULLISTICA

(Palma de Mallorca)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Rector: D. Sebastián Garcías Palou.

Secretario General: D. José Enseñat Alemany.

2. DIRECTIVOS Y COLABORADORES DEL CENTRO QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El día 12 de abril salió para Freiburg (Alemania) el Profesor de la Schola P. Antonio Oliver C. R. Dr. en Historia Eclesiástica, primer colaborador español en la Edición Crítica de las Obras Latinas de R. L., con disfrute de una beca concedida por la Deutsche Forschungsgemeinschaft.

En visita rápida fue a Roma, para aspectos lulistas, el Rector Dr. Garcías Palou.

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

El Dr. Stegmüller, con algunos de sus ayudantes en Friburgo de Alemania, y los doctores Mario Ruffini y el Prof. Pring-Mill, el primero desde Torino y el segundo desde Oxford.

4. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

En Randa el 3 de febrero, dos conferencias por José Enseñat, sobre "Metafísica de Randa" y sobre "Historia de los tres santuarios de la renombrada montaña: Gracia, San Honorato y Cura", y el 21 de junio, conferencia de D. Guillermo Morey Mora, sobre "El primitivo ermitorio de Ramón Lull en el monte de Randa".

En Palma: apertura de curso con la conferencia de D. Guillermo Colom sobre el tema "Ramón Lull patriarca de nuestra poesía"; recepción del Dr. Bauzá Bauzá sobre el tema "Actualidad de las doctrinas internacionales de R. L.". 31 de marzo, disertación del Dr. Mario Ruffini, en el acto de su investidura sobre "El ritmo prosaico nella *Vita Raymundi Lulli*", 3 de abril, el recipiendario Rdo. P. Nemesio González Caminero disertó sobre "El puesto de Ramón Lull en la filosofía cristiana". La última conferencia que se dio en Palma, antes de cerrar el curso corrió a cargo del Rector Dr. Palou, titulada "Ramón Lull, embajador de la Europa medieval en el Oriente (actualidad de la visión luliana del problema oriental)".

5. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Estudios Lulianos".

b) Libros:

"Edición Crítica de las Obras Latinas", I, por F. Stegmüller.

MEMORIA

DE LOS

Trabajos del Patronato "Menéndez Pelayo"
de Historia, Filología y Arte

INSTITUTO «ANTONIO DE NEBRIJA»,
DE FILOLOGIA CLASICA
(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Pascual Galindo Romeo.

Vicedirector: D. Antonio Tovar Llorente.

Jefes de Sección de Madrid: D. Manuel Fernández-Galiano Fernández y D. Francisco Rodríguez Adrados.

Jefe de la Sección de Santiago: D. Alvaro d'Ors Pérez-Peix.

Jefe de la Sección de Filología griega y bizantinística de Barcelona: D. Sebastián Cirac Estopañán.

Jefe de la Sección de Salamanca (Colegio Trilingüe de la Universidad): D. Antonio Tovar Llorente.

Secretario: D. Manuel Fernández-Galiano Fernández.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

a) Recogida de material de Latin medieval.

b) Trabajos de lexicografía griega.

c) Índice de los primeros 25 años de "Emerita".

d) Catálogo de códices de autores clásicos latinos.

e) Complemento de la "Bibliografía hispano-latina clásica", de Menéndez Pelayo.

f) Bibliografía pindárica.

Colaboración con el Seminario de Estudios Papirológicos, creado en el seno del Patronato "Menéndez Pelayo", con motivo del importante donativo de papiros griegos y coptos de que ha hecho objeto al C. S. I. C. la Srta. Penélope Protiadés. Dichos papiros han sido depositados en el Instituto, y varios de sus colaboradores se dedican a tareas de edición y clasificación de los mismos.

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE
HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Malowist, de la Universidad de Varsovia, especialista en Historia de la Economía medieval, y su esposa, señora I. Biezuńska Malowist, docente de Historia antigua y Papirología griega en la misma Universidad.

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

Mons. Pascual Galindo, fue recibido en audiencia privada por S. S. el Papa Juan XXIII, a quien hizo entrega de una serie de volúmenes editados por el C. S. I. C.

El Sr. Fernández-Galiano fue invitado a dar conferencias en Portugal por la Associação Portuguesa de Estudos Classicos, de Coimbra, y el Centro de Estudos Humanísticos de la Universidad de Porto.

El mismo profesor, con ocasión de la conmemoración del hallazgo de la comedia de Menandro "El Discolo", fue invitado a dar conferencias sobre dicho autor en la Universidad de Florencia y en el Instituto Español de Lengua y Literatura de Roma.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Asamblea general de la FIEC y III Congreso Internacional de Estudios Clásicos, en Londres.

6. PUBLICACIONES:

a) *Revistas*:

"Emerita", tomo XXVII.
"Estudios Clásicos", núms. 27 y 28.

b) *Libros*:

"Sobre un giro de la lengua de Demóstenes", por B. Gaya Nuño.
"Nombres de insectos en griego antiguo", por L. Gil.
"Diecisiete tablillas micénicas", por M. Fernández-Galiano.
"Platón: *Fedon*", edición de A. Alvarez de Miranda (reimpresión).

ESCUELA DE FILOLOGIA DE BARCELONA

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Dr. D. M. Bassols de Climent.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Filología Latina

En colaboración con el Dr. Vives Gatell y con la ayuda del profesor ayudante D.^a Teresa Gracia Sahuquillo y de los alumnos D. Juan José Torres, D.^a Josefina Odena, D.^a María Cirera y D.^a Nuria Albafull, se han realizado trabajos de acopio de fichas para la publicación de un "Corpus de Inscripciones Latinas".

Sección de Latín Medieval

Colaboración con la Unión Académique Internationale, a la que se ha facilitado amplio material para la elaboración del "Novum Glossarium Mediae latinitatis ab anno DCCC".

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Sección de Filología Latina

M. Bassols de Climent: "Fonética histórica de la lengua latina".

El colaborador Dr. D. Lisardo Rubio realizó investigaciones sobre los manuscritos latinos existentes en la Biblioteca Colombina de Sevilla, para la publicación de un Catálogo General de los Códices de autores clásicos latinos existentes en España.

Sección de Latín Medieval

Dr. D. Juan Bastardas Parera: "El latín medieval hispánico", trabajo publicado dentro de la "Enciclopedia Lingüística Hispánica".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE
HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Kurt Latte, de la Universidad de Göttingen, quien disertó sobre "Société et Religion chez les romains".

INSTITUTO «MIGUEL DE CERVANTES», DE FILOLOGIA HISPANICA (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Excmo. Sr. Director de la Real Academia Española.

Director: D. Julio Casares Sánchez.

Vicedirectores: D. Joaquín de Entrambasaguas Peña y D. Dámaso Alonso y Fernández de las Redondas.

Secretario: D. Rafael de Balbín Lucas.

Jefe de la Sección de Estudios Cervantinos, de Madrid: D. Francisco Maldonado de Guevara.

Jefe de la Sección de Bibliografía, de Madrid: D. José Simón Díaz.

Jefe de la Sección de Temas Gramaticales Españoles, de Madrid: D. Manuel Criado de Val.

Jefe de la Sección de Fonética, de Madrid: D.^a M.^a Concepción Casado Lobato.

Jefe de la Sección de Literatura Catalana, de Barcelona: D. Jorge Rubió Balaguer.

Jefe de la Sección de Literatura Española, de Barcelona: D. José M.^a Castro y Calvo.

Jefe de la Sección de Literaturas Románicas, de Barcelona: D. Martín de Riquer Morera.

Jefe de la Sección de Dialectología, de Barcelona: Mons. Antonio Griera Gaja.
Jefe de la Sección de Lengua Española, de Barcelona: D. Antonio M.^a Badia Margarit.

Jefe de la Sección de Vocabulario, de Salamanca: D. Manuel García Blanco.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Grupo de Investigación sobre Bibliografía —Madrid—

Los becarios Srta. Mercedes Agulló, D. Alfredo Hermenegildo y D. Antonio Iniesta han continuado la recopilación de la Bibliografía universal sobre Literatura española, posterior al 1.º de enero de 1951:

La Srta. Juana de José Prades ha proseguido la recogida de bibliografía sobre las ediciones, traducciones y estudios de Literaturas extranjeras modernas aparecidas en España.

D. Juan Collantes de Terán se ha dedicado a la recopilación de la bibliografía literaria hispano-americana.

Grupo de Investigación sobre Temas Gramaticales Españoles —Madrid—

Ayudante Universitario: D. Víctor Ruiz Ortiz.

"Historia del Verbo en la Literatura de Castilla la Nueva".

"Español Coloquial".

"Glosario de 'La Celestina'".

Grupo de Investigación sobre Fonética —Madrid—

Becarios: D.^a María Capdevila y D.^a María Rodríguez.

Ayudante Universitario: D. Antonio Quilis.

Investigaciones sobre Métrica. Estudio de un soneto clásico con aplicación de los métodos de la fonética experimental a los problemas de entonación, sinalefa, hiato, encabalgamiento, etc.

Estudio de las pausas en prosa, basado en cuarenta lecturas de textos modernos.

Notas de Espectrografía y terminología de fonética acústica.

Preparación de una antología grabada de autores modernos (prosa, teatro, poesía), con la idea de su utilización en los Centros de Enseñanza del español para extranjeros.

Grupo de Investigación sobre Literatura Española —Barcelona—

Colaboradores honorarios: D. Manuel de Montoliu, D. Agustín del Saz y D. Luis García Santa María.

Becarios: D. Ramón Carnicer y D.^a Ramona Violat.

Formación de un Archivo de Literatura Contemporánea.

Grupo de Investigación sobre Literatura Catalana —Barcelona—

Becarios: D. Juan Ruiz Calonja y D. José Martínez Guillén.

Investigaciones en las series de registros referentes al rey Alfonso V de Aragón y a su esposa la reina María, conservados en el Archivo de la Corona de Aragón.

Las series documentales estudiadas son las tituladas *Siciliae* y *Maioricarum*

para el rey, y *Curiae* para la reina. Se hallan en curso de estudios las series de la reina *Curiae Sigilli Secreti* y *Reginali*.

Grupo de Investigación sobre Literatura Románica —Barcelona—

Becarios: D. Antonio Comas Pujol, D. Joaquín Molas Batllori y D. Francisco Noy Farré.

Ha sido preparado el segundo tomo de las "Obras de Mila y Fontanals" dedicado a "De los trovadores en España".

El Grupo ha reunido los materiales y ha comenzado las transcripciones del "Corpus de la poesía cortesana catalana de los siglos XIX y XV", en el que sigue trabajando.

Grupo de Investigación sobre Dialectología —Barcelona—

Becarios: D. Pedro Roca Garriga.

Explorador eventual: Rdo. Antonio Pladevall.

Se han realizado 87 encuestas, preguntando en cada una de ellas 400 palabras para completar el Atlas Lingüístico de Cataluña.

Grupo de Investigación sobre Lengua Española —Barcelona—

Colaborador Honorario: D. Francisco Marsá Gómez.

Becarios: D. Juan Veny Clar, D. Ernesto Carratalá García, D. Francisco Vega Sala y D.^a Sofía Ventosa Palanca.

Han continuado los trabajos preparatorios y encuestas preliminares para el Atlas Lingüístico del dominio catalán. Se ha ultimado el Cuestionario y se han realizado encuestas en el Bajo Llobregat (San Baudilio) y en la frontera entre el catalán oriental y occidental (Cervera).

Estudios sobre sintaxis histórica española, habiéndose trabajado sobre Pérez Galdós y Ramón Lull.

Grupo de Investigación sobre el Vocabulario —Salamanca—

Se ha registrado el léxico con interés local para esta comarca de las obras de Juan del Encina, sólo en parte mínima utilizado por el Sr. Lamano Beneyte en su Vocabulario de 1914. Siguiendo el plan trazado se alternó esa tarea con la de un autor moderno, de carácter regional, y así la obra de Luis Maldonado, especialmente sus cuentos y relatos de ficción, muy abundantes en materiales sólo en parte utilizados con anterioridad. Actualmente se ha iniciado igual labor con las obras de Lucas Fernández y con la del escritor regional José María Gabriel y Galán.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Madrid

D. Dámaso Alonso: Corrección y adiciones a su colaboración en la Enciclopedia Lingüística Hispánica, tomo I: "Temas y problemas de la fragmentación fonética peninsular". Asimismo ha publicado; en J. E. Gillet Memorial Volume, Hispanic Review, XXVII: "Gallego-asturiano 'bolar', 'dar con', 'obtener'"; en Actas III Coloquio de estudios luso brasileiros: "El gallego-leonés en Ancares y su interés para la dialectología portuguesa" (en colaboración con D. Valentín

García Yebra); en *Lettere Italiane*, XI: "La poesia del Petrarca e il petrarchismo (mondo estetico della pluralità)".

D. Rafael de Balbín Lucas: Trabajos de métrica sobre la pausa y otros fenómenos rítmicos; Unidad rítmica y poema en el *Cancionero menor de Bécquer*; Unificación de la Terminología Lingüística.

D.^a María Capdevila: Preparación de los Índices de Autores de la RFE y elaboración de un fecho de términos fonéticos.

D. Alfredo Carballo: La teoría de las partes del discurso en la Gramática Española.

D.^a Concepción Casado: Investigaciones espectrográficas sobre las articulaciones vibrantes del español y problemas que presentan.

D.^a Francisca de Castro Gil: Poesía rusa de la segunda mitad del s. XIX.

D. José V. Corraliza: Bibliografía del Tesoro Lexicográfico.

D. Manuel Criado de Val: Itinerarios y Geografía Literaria de Castilla la Nueva.

D. Joaquín de Entrambasaguas: Ha publicado el tomo III de los "Estudios sobre Lope de Vega".

D. Eugenio Hernández Vista: Escritores Hispanoamericanos.

D. Francisco Maldonado de Guevara: "La locura mayestática de D. Quijote", "La casa de Celestina" y "Un entremés cervantino intercalado en la Comedia de la Entretenida".

D. Antonio Quilis: Estudio sobre la nasalidad.

D.^a María Rodríguez: Elaboración de un fichero de Métrica.

D. Juan Roger: La teoría del Arte Poética en la India.

D. Benito Sánchez Alonso: Bibliografía de la Revista de Filología Española.

D. Alberto Sánchez: "Los libros de caballerías en América", "Una adaptación francesa de la Numancia" y "Bibliografía Crítica Cervantina".

D. José Simón Díaz: Bibliografía de la Literatura Hispánica, vol. XII.

D. José Vila Selma: Las fuentes de la Literatura medieval latina francesa.

Barcelona

D. Antonio M.^a Badía Margarit: Monografías sobre la frase castellana antigua y las relaciones entre la frase épica y sus réplicas en las crónicas; Identificación de los topónimos citados en el Acta de consagración de la Roca del Vallés.

D. Ramón Carnicer: Continuación de "La creación literaria en lengua española en Cataluña desde los comienzos de la Renaixensa hasta el año 1931".

D. José M.^a Castro y Calvo: Preparación de obras en prosa de Tirso de Molina iniciado por "Deleitar aprovechando". Preparación de un nuevo volumen de las Obras Completas de D. Juan Manuel, en colaboración con el Dr. D. Emilio Sáez.

Mons. Antonio Grieria Gaya: Investigaciones sobre: Nombres de Santo y de lugar de la diócesis de Vich. Nombres de Santo y de lugar en la diócesis de Urgel. Preparación e impresión del "Atlas Lingüístico d'Andorra". Preparación e impresión de un "Vocabulario Vasco".

D. Francisco Marsá Gómez: Estudio sobre toponimia española de Reconquista.

D. José Martínez Guillén: Investigación sobre la influencia de los formularios de cancillería en los documentos en catalán del s. XV.

D. Juan Ruiz Calonja: Una traducción catalana desconocida del libro "De dictis et factis Alphonsi regis" del Panormita y sobre los preámbulos en la documentación cancelleresca.

D.^a Ramona Violant: Continuación de "La lírica popular en el teatro de Lope de Vega".

Granada

D. Manuel Alvar: "El español hablado en Tenerife".

"Materiales sobre 'goro' y 'mago'".

"La raíz árabe NQL y el andaluz añeclín".

"El Atlas Ling. Etnográf. de Andalucía".

"Los nombre del peón y de la peonza en Andalucía".

"Diferencia en el habla de hombres y mujeres".

"Geografía Lingüística de K. Jaberg" (Traducción del alemán).

"Textos Hispánicos dialectales".

Traducción de la obra de G. Rohlfs "Diferenciación léxica de las lenguas románicas".

"Vida de Santa María Egipcíaca".

"Los nuevos Atlas Lingüísticos de la Romania".

D.^a Enriqueta Gálvez Rodríguez: "Los peajes aragoneses en 1437".

D. José Mondéjar Cumpián: "Estructura del verbo andaluz" (tesis doctoral).

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. John Belnam, de la Universidad de Bagdad.

Prof. J. Canavaggio, de la Sorbonne.

Prof. Olaf Deutschmann, de la Universidad de Friburgo.

Prof. Gaon, colaborador en la Exposición Sefardi, al que se le grabaron algunas canciones judeo-españolas para el "Archivo de la Palabra".

Prof. Jean Krynen, de la Universidad de Toulouse.

Prof. Günter Peuser, de la Universidad de Friburgo.

Prof. Carlo Rossi, de la Universidad de Nápoles.

Prof. Stanley M. Sapon, de la Universidad de Ohio.

Prof. Arnald Steiger.

Grupo de profesores Hispanoamericanos del IV Curso del Instituto de Cultura Hispánica.

Prof. Sansone de la Universidad de Bari, que ha visitado el Grupo de Literatura Catalana.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. Antonio M.^a Badía Margarit, invitado por la Facultad de Filosofía de Munich, de la cual ha sido nombrado "Gastprofessor" durante dos semestres.

D. Manuel Criado de Val, invitado por la Universidad de Bristol.

D.^a Concepción Casado, viaje a Inglaterra y Escocia para visitar los Centros de Fonética de las Universidades de Londres, Leeds y Edimburgo.

D. Ramón Carnicer, invitado oficialmente a las fiestas del IV Centenario de la Universidad de Ginebra.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

IX Congreso Internacional de Lingüística Románica (Lisboa). Asistieron a

él D. Manuel Criado de Val y D. Manuel Alvar López, quien presentó la ponencia "Matia y Poma en la Toponimia de la Península Ibérica".

IV Colloquio de Estudos Luso-Brasileiros: Colaboración de D. M. Alvar con su trabajo "Portuguesismos en andaluz".

"Colloque de Langues, Cultures et Litteratures romanes" de Bucarest, en el cual D. Manuel Alvar desarrolló la ponencia "Les nouveaux Atlas Linguistiques romanes".

VI Congreso Internacional de Ciencias Onomásticas (Munich). Asistieron a él D. Antonio M.^a Badía Margarit y D. Francisco Marsá Gómez, presentando ambos comunicaciones.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Madrid

El Prof. Steiger dio un cursillo sobre problemas Hispanoárabes en la Lengua Medieval.

El Prof. Detschmann, pronunció una conferencia sobre problemas de los adverbios en *-mente* en romance.

La Dra. Casado dio un Cursillo Monográfico de Introducción a la Fonética General en la Facultad de Letras, en la Cátedra de Gramática General.

D. Joaquín de Entrambasaguas ha pronunciado conferencias sobre diversos temas literarios en Barcelona, Córdoba y Madrid.

Barcelona

Dentro del programa cultural español en Marruecos ha pronunciado distintas conferencias en Tetuán, Tánger, Rabat y Casablanca, D. Antonio M.^a Badía Margarit.

D. Jorge Rubió Balaguer, pronunció dos conferencias en el Archivo de la Corona de Aragón de Barcelona y en el Archivo del Reino de Valencia, sobre temas relacionados con la cultura del reinado de Alfonso el Magnánimo; y una comunicación en la R. Academia de Buenas Letras sobre el humanista Miguel May y sobre la edición de Bernat Metge hecha por el profesor Martín de Riquer.

A cargo del Sr. Ruiz Calonja tuvo lugar un Cursillo en el Ateneo Barcelonés sobre Literatura valenciana, y una comunicación en la Sociedad Catalana de Literatura e Historia sobre la versión catalana de la biografía de Alfonso el Magnánimo por el Panormita.

Mons. Antonio Griera dirigió el IV Curso Internacional de Extensión Cultural de Andorra, y el IV Curso de Filología Catalana organizado por el Ateneo Barcelonés.

8. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Revista de Filología Española", tomo XLI.

"Revista de Literatura", tomo XIV, núms. 27-28.

"Anales Cervantinos", tomo VI.

"Boletín de Filología Española", tomo II, n.º 5.

b) Libros:

"El español hablado en Tenerife", por Manuel Alvar López. (Premio Antonio de Nebrija.

"Amadís de Gaula", I. Edición y anotación de Edwin B. Place.

"Estudios sobre Lope de Vega", III, Joaquín de Entrambasaguas.

"Cervantes, creador de la novela corta española", introducción a la edición de las novelas ejemplares, A. G. de Amezua.

"El Libro de los Gatos", edición crítica por John Esten Keller.

"De la poesía heroico-popular castellana", por Manuel Milá y Fontanals (edición por Martín de Riquer y Joaquín Molas).

"Los miragres de Santiago", edición por J. L. Pensado Tomé.

"Goethe en España", Robert Pageard (Traducción de F. de A. Caballero).

"Bibliografía de la Literatura Hispánica", tomo I, segunda edición, por José Simón Díaz.

INSTITUTO «MIGUEL ASIN», DE ESTUDIOS ARABES (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Jaime Oliver Asín.

Jefe de la Sección de Arte y Arqueología: D. Leopoldo Torres Balbás.

Vicesecretaria: Srta. Soledad Gibert Fénech.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

En colaboración con el Instituto Hispano Árabe de Cultura el Sr. Terés y las Srtas. Gibert y Kuhne, están trabajando en la confección de un importante diccionario Árabe-Español.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Jaime Oliver Asín, está realizando una serie de trabajos sobre toponimia hispanoárabe, algunos de los cuales han aparecido en la revista "Al-Andalus".

D. Leopoldo Torres Balbás, en colaboración con D. Fernando de la Granja, un estudio sobre los baños hispanomusulmanes en su aspecto arqueológico e histórico.

D. Elías Terés ha seleccionado los extractos históricos de la obra de Ibn al-Abbar, *Tuhfat al-qadim*, y ha realizado un estudio sobre Ibn al-Samir, poeta-astrólogo en la corte de 'Abd al-Rahman III.

El Rvdo. P. Alonso ha preparado la edición del *Fusus al Hukm* y el '*Uyun al-masa'* il de Ibn al-Farabi.

El señor de la Granja se dedica al estudio de la *maqama* arábigoandaluza. Para contribuir al volumen en homenaje a Lévi Provençal que va a publicarse en París, se han enviado de este Instituto los siguientes artículos:

D. Jaime Oliver Asín: "'Suber' en la España musulmana".

D. Leopoldo Torres Balbás: "Ciudades nuevamente fundadas en la España musulmana".

D. Elías Terés: Abbas ibn Nasih, poeta y qadi de Algeciras".

D. Fernando de la Granja: "El literato Ibn al Murabi al-Azdi".

Srta. Soledad Gibert: "Una colección de tawriyas de Abu Ya far Ahmad ibn Jatima".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE
HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Ferguson, de la Universidad de Michigan; Mac Carus, de la Universidad Americana de Beirut; Serjeant, de la School of Oriental Languages, de Londres; Pyjpers, de la Universidad de Amsterdam; Brisch, de Colonia, y Gamal Mehrez y Abd al-Rahman al-Tawab, de El Cairo.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

Por invitación de la Dirección General de Relaciones Culturales y en representación de esta Escuela de Estudios Arabes, visitó en noviembre y diciembre varios países del Oriente Medio, D. Jaime Oliver Asín, dando diversas conferencias. En El Cairo disertó el 22 de noviembre, en el salón de actos de la Sociedad de Economía Política, sobre "El origen árabe del nombre 'Madrid'". Otra conferencia dio, al día siguiente, en la Sociedad Egipcia de Estudios Históricos sobre "Toponimia hispanoárabe". Sobre "Influencias árabes en la lengua española" habló en el Centro Cultural Hispánico, cuyos nuevos locales se inauguraban. La estancia del Sr. Oliver Asín en El Cairo terminó con una visita a la Biblioteca Nacional, invitado por su Director, señor Ahmad Muhammad Hussein y con una recepción en su honor en la Embajada de España, a la que asistieron las más destacadas figuras gubernamentales y universitarias.

El 30 de noviembre y en los locales del Centro Cultural Hispánico de Alejandría pronunció otra conferencia sobre temas lingüísticos hispanoárabes.

Otras conferencias, en los centros culturales españoles de Beirut y Damasco, dependientes del Ministerio de Asuntos Exteriores, sobre temas diversos en relación con la historia lingüística de la España musulmana.

Acompañado por nuestro cónsul en Damasco, D. Pedro Cuyás, tuvo una entrevista con el Rector de la Universidad de aquella ciudad, así como también, con el de la Universidad de Beirut.

A su regreso por Italia, pronunció dos conferencias en Nápoles y Roma. La conferencia de Roma tuvo lugar en el Instituto Español de Lengua y Literatura. Versó sobre "El fondo árabe del español".

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

El señor D. Elías Terés y D. Fernando de la Granja, han tomado parte en el "Coloquio para la enseñanza del árabe a los no árabes" que se celebró en Madrid en septiembre en el Instituto Egipcio de Estudios Islámicos. Este "Coloquio" estaba patrocinado por la U.N.E.S.C.O.

7. PUBLICACIONES:

Revista "Al-Andalus", fas. 2.º del vol. XXIII y fas. 1.º del vol. XXIV.

ESCUELA DE ESTUDIOS ARABES DE GRANADA
(Instituto Miguel Asín)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director y Jefe de la Sección de Filología: Don Luis Seco de Lucena Paredes.
Secretario y Jefe de la Sección de Historia: D. Alfonso Gámir Sandoval.
Bibliotecario y Jefe de la Sección de Bibliografía: D. Antonio Marín Ocete.
Jefe de la Sección de Filosofía: Rvdo. P. Fr. Dario Cabanelas Rodríguez.
Jefe de la Sección de Derecho Musulmán e Instituciones Islámicas: D. Jacinto Bosch Vilá.

2. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Luis Seco de Lucena Paredes, trabaja sobre "El Romancero Fronterizo", "Toponimia árabe granadina" e "Historia de la Granada musulmana".

Fr. Dario Cabanelas Rodríguez, trabaja sobre "Relaciones del Sultán de Marruecos Ahmad al-Mansur con Felipe II".

D. Jacinto Bosch Vilá, trabajos sobre "Bereberes en Andalus" y "Ambiente cultural en el Albarracín musulmán".

D. José Vázquez Ruiz, un trabajo sobre "Un Calendario anónimo hispano-musulmán" y la versión castellana completa del "Tuhfat al-Albab de Abu Hamid al Garnati".

D.ª M.ª del Carmen Villanueva Rico, trabaja en la edición de los "Habices del reino granadino", cuyo primer volumen se halla actualmente en prensa.

3. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. José Vázquez Ruiz, a El Cairo, para explicar un curso de Lengua Española.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

D. Luis Seco de Lucena Paredes, a Londres para intervenir en las sesiones del Grupo Internacional de Estudios sobre Lenguas Afroasiáticas.

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

D. Luis Seco de Lucena Paredes, sobre "Literatura arabigoespañola".
D.ª Joaquina Eguaras Ibáñez, sobre "Iniciación del Árabe Literal".

6. PUBLICACIONES:

"Miscelánea de Estudios Arabes y Hebraicos".

INSTITUTO «BENITO ARIAS MONTANO», DE ESTUDIOS HEBRAICOS Y ORIENTE PROXIMO

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Francisco Cantera y Burgos.

CoDirector del Instituto y Director de la Escuela de Barcelona: D. José M.^a Millás Vallicrosa.

Secretario del Instituto: D. Federico Pérez Castro.

Secretario de la Escuela de Barcelona: D. David Romano Ventura.

Vicesecretario: D. Jesús Cantera Ortiz de Urbina.

2. TRABAJOS ESPECIALES:

Sección de Filología Bíblica

D. José Ramón Díaz: "Estudios sobre el Targum Palestinense".

D. Francisco Cantera: "Estudios de manuscritos bíblicos".

Allony-Figueras: "Estudios de manuscritos bíblicos de Montserrat".

D. Alejandro Díez Macho: "Estudio de un manuscrito babilónico de Onqelos en el que se confunden los timbres vocálicos pathat y games".

D. Federico Pérez Castro: "El Criptograma del Sefer Abisa".

Sección de Filología postbíbica e historia de la literatura de los judíos españoles

D. Francisco Cantera: "Estudios de manuscritos rabínicos de Madrid y Valladolid".

D. F. Secret: "Investigaciones sobre la figura de Pedro Ciruelo, la Cabala y su uso por los cristianos".

D.^a Amada López de Meneses: "La peste negra en Cataluña y el Pogron de 1348".

Dr. Francisco Cantera: "Nueva lápida hebrea de Lucena".

D. José M.^a Millás: "Estudios de la emigración masiva de conversos por la frontera catalano-francesa en 1608".

Allony-Figueras: "Estudios de los manuscritos hebraicos postbíbicos de Montserrat".

D.^a Carmen Batlle: "Investigación sobre el problema de las dos sinagogas de Gerona".

D. José M.^a Millás: "La traducción catalana de las tablas astronómicas (1361) de Jacob ben David Yomtob de Perpignan".

D. A. Hemsí: "Aspectos del cancionero sefardí".

Sección de Oriente Próximo

D. J. Solá Solé: "La inscripción púnico-líbia de Lixus".

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

L. Feldman, Leo Levi, E. Ashtor, S. Talmon, H. Z. Hirschberg, F. Luzzato, M. Flesner, H. Peri, Y. Nitsani, S. Gaon, J. Bloch, S. Moyal y J. Bickerman.

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. Francisco Cantera, Director, acompañado del Auxiliar D. José L. Lacave Riaño, visitaron París, Seletat, Munich, Viena, Nurenberg, Bamberg, Melk, Estrasburgo, Francfort, Lyon y Toulouse, con objeto de realizar estudios de manuscritos en sus bibliotecas.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

D. Federico Pérez Castro, Secretario y D. Alejandro Díez Macho, Colaborador, asistieron al Congreso de Antiguo Testamento celebrado en el mes de agosto-septiembre en Oxford, en el que presentaron sendas comunicaciones.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Prof. E. Rosenthal pronunció una conferencia en este Instituto en mayo acerca de "La Rayauté dans l'Ancien Israel".

7. PUBLICACIONES:

a) *Revistas:*

"Sefarad", fas. I y II, tomo XIX.

b) *Libros:*

"Literatura Sefardita de Oriente", M. Molho.

"Hesbon mahlekot ha-kokabim de R. Abraham bar Hiyya", José M.^a Millás.

ESCUELA DE ESTUDIOS HEBRAICOS Y ORIENTE PROXIMO (Barcelona)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. José M.^a Millás Vallicrosa.

Secretario: Dr. D. David Romano Ventura.

2. TRABAJOS ESPECIALES:

El Prof. José M.^a Millás se dedica especialmente a la historia de las ciencias entre los judíos españoles así como a historia de la apologética; el Prof. Romano estudia los funcionarios judíos al servicio de Pedro el Grande de Aragón; la Dra. Francisca Vendrell se dedica al reinado de Fernando I, estudiando la vida y actividades de los judíos.

D. José M.^a Millás ha realizado los siguientes trabajos:

"El Cristianismo entre las religiones actuales, según Toynbee".

"El manuscrito A 16 de la Biblioteca Nacional de Madrid".

"Las primeras traducciones científicas de origen oriental hasta mediados del siglo XII".

3. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

El prof. Millás presidió el IX Congreso Internacional de Historia de las Ciencias, celebrado en Barcelona y Madrid, del 1 al 7 de septiembre. Participó también en la Exposición Bibliográfica Sefardí Mundial, celebrada en Madrid, en diciembre.

Asistió en noviembre a una reunión, celebrada en París, del Comité Directivo de la Unión Internationale d'Histoire des Sciences.

4. PUBLICACIONES:

"La obra Séfer Hesbón mahleket ha-kokabim de R. Abraham bar Hiyya ha-Bargeloni", edición crítica, con traducción, introducción y notas del Profesor Millás.

SEMINARIO FILOLOGICO «CARDENAL CISNEROS»

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Francisco Cantera y Burgos.

Secretario: D. Federico Pérez Castro.

Jefes de Sección:

Sección Hebrea: D. Francisco Cantera y Burgos y D. Federico Pérez Castro.

Sección Griega de Antiguo Testamento: D. Manuel Fernández Galiano.

Sección Griega de Nuevo Testamento: D. José O'Callaghan Martínez.

Sección Latina de Antiguo y Nuevo Testamento: D. Teófilo Ayuso Marazuela.

Sección Aramea Targúmica: D. José M.^a Millás Vallicrosa y D. Alejandro Díez Macho.

Sección Copta de Nuevo Testamento: D. Paulino Bellet.

Sección Siriaca: D. Ignacio Ortiz de Urbina.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección Hebrea

Colación del Manuscrito de Profetas de El Cairo.

Colación de los Mss. de París, Halle y Leningrado del tratado masorético "Séfer Oklah we-Oklah".

Preparación de la edición crítica del "Tratado de las Diferencias entre Ben Aser y Ben Naftali" de Mishael ben 'Uzziel.

Estudio de los manuscritos vocalizados del Pentateuco Samaritano (Cambridge, Londres, Istambul, Leningrado).

Colación de la Masora Magna de Mosé ben Aser.

Sección Griega de Antiguo Testamento

Con ocasión de un donativo de papiros griegos y coptos recibido en el Consejo, se ha clasificado el material de este lote, que comprende 330 fragmentos, entre ellos una hoja, muy bien conservada, que contiene el texto griego de Ezequiel XXXIII-16 a XXXIV-6 y que corresponde al mismo manuscrito de la colección Scheide de Princeton en que se halla el resto de dicho Profeta. Se prepara la edición en breve de aquél y los demás textos papirológicos.

Sección de Nuevo Testamento

Actualmente se corrigen pruebas para la próxima edición del Evangelio según San Mateo, preparado por el P. Eover en colaboración con el actual Jefe de la Sección, quien, por otra parte, ha permanecido varios meses en Milán y Roma especializándose en papirología griega cristiana y estudiando asuntos relacionados con la crítica textual y mss. del Nuevo Testamento Griego.

Sección Latina de Antiguo y Nuevo Testamento

El Jefe de esta Sección, con alguno de sus colaboradores, ha realizado un viaje por distintas ciudades de España, para cotejar algunos códices sobre el Salterio de Gregoria de Elvira, colección de códices burgaleses tardíos con Salterio Mozárabe, un arcaico salterio Mozárabe en un códice tardío del siglo XV y el Psuedo-Speculum, testigo autorizado del Salterio de la Vetus Latina Hispana.

Sección Aramea Targúmica

Terminación del aparato crítico del tomo I: TARGUM "PALESTINENSE" AL DEUTERONOMIO. Dicho aparato crítico supone la colación de todos los fragmentos del Targum "palestinense" conocidos. Ultimamente se ha incorporado el ms. Nüremberg n.1-, la colación de Onqelos, Pseudojonatan y Targum Samaritano así como los fragmentos del cristianc-palestinense, que durante el verano del presente año se buscó en las bibliotecas de Oxford.

Sección Copta del Nuevo Testamento

Se ha continuado el estudio de textos Bíblicos y Patrísticos recogidos en Cambridge, trabajando en la redacción de una Gramática Copta general de todos los dialectos. Se ha transcrito y colacionado el EVANGELIARIUM GRAECO-SAHIDICE del códice Morgan M.615, ff.1-82, del siglo VII-VIII, volumen XI de la edición fotográfica de H. Hyvernát. Se ha obtenido copia de todos los fragmentos Thompson de la Universidad de Cambridge.

Sección Siriaca

El Jefe de esta Sección ha continuado su labor con vistas a la reconstrucción, aunque incompleta muy abundante, del Diatesaron siríaco de Taciano, o sea de la versión-armonía de los cuatro Evangelios por él compuesta. No existiendo código ninguno que lo contenga, la tarea se lleva a cabo mediante la recolección de todas las citas evangélicas de autores sirios hasta el año 450, época en que el uso del Diatesaron comienza a declinar a favor de la versión de los Evangelios separados llamada "peshitta".

Se han recogido todas las citas evangélicas de los escritos auténticos o dudosos de S. Efrém, de los homilias de Afraates, del Liber Graduum, es decir una colección de más de 1.000 citas. Reunidas y ordenadas todas las que se

siguen completando, se obtendrá ya un resultado nuevo y de gran utilidad, pues no existe tal colección que permitirá no sólo la reconstrucción del Diatesaron sino la búsqueda y examen de reliquias de otras versiones de la Vetus syriaca en dicha masa.

Al mismo tiempo se preparan los criterios para deducir de esas citas evangélicas una gran parte del Diatesaron. La edición del trabajo llevará en cada página dos repartos: uno el de todas las citas y el otro el del Diatesaron decantado de ellas críticamente.

Se ha hecho en el mismo año un importante estudio para establecer en lo posible la trama y orden en que se sucedían las citas en el Diatesaron y ello investigando su reflejo en el comentario que le dedicó S. Efrén. Este estudio fue presentado en septiembre al Congreso Patristico de Oxford y ha aparecido en "Orientalia Crhistirana Periodica".

3. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

- D. Federico Pérez Castro, a Oxford.
- D. Alejandro Díez Macho, a Oxford.
- D. José O'Callaghan, a Milán y Roma.
- D. Paulino Bellet, a Cambridge.
- D. Ignacio Ortiz de Urbina, a Roma.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

D. Federico Pérez Castro y D. Alejandro Díez Macho asistieron al Congreso de Antiguo Testamento celebrado en agosto-septiembre en Oxford, en el que presentaron sendas comunicaciones.

5. PUBLICACIONES:

- "Sefer Abisa", de D. Federico Pérez Castro.
- "El Comentario de Habacuc de Qumran", de Jesús Cantera Ortiz de Urbina.

ESCUELA DE ESTUDIOS MEDIEVALES (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

- Director: Excmo. Sr. D. Antonio de la Torre y del Cerro.
- Vicedirector: Fray Justo Pérez de Urbel.
- Secretario: D. Luis Vázquez de Parga Iglesias.
- Jefe de Sección de Zaragoza: D. José M.^a Lacarra de Miguel.
- Jefe de la Sección de Barcelona: D. Jesús Ernesto Martínez Ferrando.
- Jefe de la Sección de Valladolid: D. Luis Suárez Fernández.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Zaragoza

Formación de un Archivo fotográfico de Documentos Medievales Aragoneses, al que se incorporaron unas 800 fotografías positivas. Prosiguen los trabajos de preparación del vol. VII de los "Estudios de Edad Media de la Corona de Aragón".

Sección de Barcelona

Elaboración del Índice Toponómico del Cartulario de San Cugat (Sr. Udina y Srtas. Font y Bennacer) y preparación de la "Correspondencia de Juan Mercader, bayle general del reino de Valencia" (Srta. Tintó).

Sección de Valencia

Catalogación de la Biblioteca de la Sección y recopilación de la documentación publicada de la Historia del Reino de Valencia.

Sección de Valladolid

Trabajos de redacción del Catálogo del "Registro General del Sello".

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Sección de Madrid

D. Luis Vázquez de Parga se ha ocupado en la preparación de la contribución española al nuevo Repertorio de las Fuentes Históricas de la Edad Media, cuyo primer volumen abarca las colecciones generales y en el que se ha asumido la responsabilidad por la parte portuguesa además de la española.

El Colaborador D. Eloy Benito Ruano ha trabajado sobre "Aportaciones de Toledo a la Guerra de Granada".

Sección de Zaragoza

D. José M.^a Lacarra ha trabajado sobre "Aragón en el pasado. Estudio económico y social".

D. Jaime Caruana, Colaborador, un trabajo sobre "El Juez de Teruel. Estudio crítico cronológico".

D. J. Martín Duque, Colaborador, ha trabajado en la recopilación y estudio cronológico de la documentación de la Iglesia de Roda.

Sección de Barcelona

El Sr. Martínez Ferrando ha proseguido el acopio de materiales para una bibliografía de Menorca y ha comenzado la redacción de fichas para otra de Archivos españoles.

El Sr. Font Rius prosigue su estudio sobre las Cartas de población y franquicia de la Cataluña vieja.

Sección de Valencia

El Sr. Camarena: preparación del texto latino de los "Furs", primer fas-



cículo de una colección de documentos para la historia de Gandía y su comarca. Continúa la edición de la obra "Valencia bajo Fernando I de Aragón".

Sección de Valladolid

D. Juan Uría concluyó su trabajo sobre las "Relaciones de los Reyes Católicos con Inglaterra".

Sección de Murcia

El Colaborador D. Juan Torres Fontes: "La Huerta y el Campo de Murcia en el reinado de Alfonso X" y "La proyectada expedición africana de Fernando el Católico en 1511".

Sección de Ibiza

El Colaborador D. Isidoro Mecabich: "Historia de Ibiza "Corso".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Contantin Marinesco, quien pronunció las siguientes conferencias: "Les relations politiques, commerciales et artistiques d'Alfonse V d'Aragón, roi de Nales avec Philippe le Bon, Duc de Bourgogne" y "Flottes Espagnoles dans le Mediterranée Orientale à la veille de la Chute de Constantinople sous les Turcs".

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Reunión Anual de la Unión Académique International, en Amsterdam-Nordwick.

VII Settimana Internazionale di Studi del Centro Italiano de Studi sull'Alto Medioevo, en la que D. José M.^a Lacarra intervino con una lección sobre "La Iglesia visigoda en el siglo VII y sus relaciones con Roma".

Conseil International des Archives, en Estoril.

II Coloquio de Facultades de Derecho pirenaicas, en Montpellier.

Congreso de Portugal Medieval, en Braga.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

D. José M.^a Lacarra dio una conferencia sobre "Il tramonto della Romanità in Hispania" en la Escuela Española de Arte y Arqueología de Roma.

7. PUBLICACIONES:

"Historia Silense". Edición crítica e introducción por Dom Justo Pérez de Urbel, O. S. B. y Atilano González Ruiz-Zorrilla.

"Navegación y Comercio en el Golfo de Vizcaya. Un estudio sobre la política marinera en la Casa de Trastámara", por D. Luis Suárez Fernández.

ESCUELA DE HISTORIA MODERNA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Antonio Rumeu de Armas.

Secretario: D. Vicente Palacio Atard.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

En Madrid, D. Vicente Palacio Atard, dirige una serie de estudios sobre el reinado de Carlos III, en relación sobre todo con los problemas de abastecimiento de la Corte.

En Valencia, D. José M.^a Jover, lleva la dirección de dos equipos de investigación: uno, que trabaja sobre "La política exterior de la Restauración (1874-1898)" y otro sobre "La política exterior de España durante la Guerra de Treinta Años".

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Antonio Rumeu de Armas: Terminó su obra "El Testamento político de Floridablanca" y tiene en elaboración un tratado sobre "Las reformas económicas en el siglo XVIII".

D. Vicente Palacio Atard publica su obra "El Comercio de Castilla y el Puerto de Santander en el siglo XVIII" y un trabajo titulado "Primeras refinerías de azúcar en España".

D. Manuel Fernández Alvarez, "Estudio sobre el Idearium de Carlos V" y "La Paz de Chateau-Cambresis".

D.^a M.^a Dolores Gómez Molleda, "El problema religioso-pedagógico en la España contemporánea", primera parte.

D. Juan Mercader, "Alí Bey, Intendente afrancesado en Segovia" y "Un expediente de crédito en las postrimerías de la Guerra de la Independencia".

D. Ricardo Magdaleno, trabaja en la documentación del Archivo de Simancas —papeles de la negociación de Génova, 1566 a 1568— para la publicación del correspondiente catálogo.

D. Amando Represa Rodríguez, prosigue la labor iniciada en este mismo Archivo y en la Sección Dirección General de Rentas. Unica contribución.

D. Antonio Bethancourt, "Las Arboladuras de Santa María de Chimalapa".

D. José M.^a Jover, un estudio sobre "Carlos V y las formas diplomáticas del Renacimiento".

D. Juan Reglá: "Contribución al estudio de la incorporación de Portugal a la Corona de España" y "El problema morisco. Estado de la cuestión".

D. Luis Miguel Enciso: "Actividades de los franceses en Cádiz", "Establecimientos industriales en el siglo XVIII" y "La Imprenta Real a finales del siglo XVIII".

Srta. Pérez Picazo: "La publicística de la Guerra de Sucesión", que obtuvo un premio "Luis Vives" del C. S. I. C.

Srta. Carmen Enseñat: "El tema social en la pintura española de la Restauración".

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El investigador científico, D. Manuel Fernández Alvarez, con beca de intercambio cultural con Austria, realiza en Viena investigaciones sobre la figura de Carlos V.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Reunión de Estudios Murcianos, en la que D. Antonio Rumeu de Armas desarrolló el tema: "Valoración autocrítica del Conde de Floridablanca".

II Congreso de la Guerra de la Independencia y su época, en Zaragoza, al que son presentadas las siguientes ponencias: "El problema de América en las Cortes de Cádiz", por D. Antonio Rumeu de Armas, y "La organización administrativa francesa en España", por D. Juan Mercader.

6. PUBLICACIONES:

"El testamento político de Floridablanca", por D. Antonio Rumeu de Armas.
"El Comercio de Castilla y el Puerto de Santander en el siglo XVIII", por D. Vicente Palacio Atard.

INSTITUTO «REYES CATOLICOS»
(Granada)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director y Jefe de Sección: D. Antonio Marín Ocete.
Secretario y Jefe de Sección: D. Manuel Alvar López.
Jefes de Sección: D. Emilio Orozco Díaz y D. Alfonso Gámir Sandoval.

2. TRABAJOS:

Sección de Literatura

Esta Sección, que dirige D. Emilio Orozco Díaz continuó trabajando sobre "Granada en la Poesía Barroca" de la que prepara una amplia selección. Simultáneamente se completa el material para el estudio del poeta y orador granadino del siglo XVIII D. José Antonio Porcel y Salablanca.

Se ha empezado a reunir materiales sobre el Paisaje en la Poesía Española.

Sección de Historia

El Profesor Gámir Sandoval, director de la Sección, realizó una investigación directa en las provincias de Málaga, Almería y Cádiz, recogiendo fotografías y medidas de cada una de las fortalezas allí enclavadas y completando la información con la relación de documentos que se han localizado, relativos al tema

estudiado, en los Archivos de la Región. Este material se ha unido al documental procedente de Simancas, Archivo de la Alhambra de Granada y Municipal de Málaga recogido y ordenado por la becaria de la Sección D.^a María del Carmen Rodríguez.

Sección de Dialectología

El Profesor Alvar, director de la Sección, ha publicado: "Los nuevos Atlas Lingüísticos de la Rumania", traducción de "Die Sprachgeographie", de Jaberg (en colaboración con A. Llorente), "Patología y terapéutica rapsódicas", "Documentos de Jaca de los siglos XIV-XVI", traducción de "La diferenciación léxica de Rohlfs" y "Consonantismo romance en textos latinos aragoneses".

El señor Mondéjar trabajo sobre estructuras del verbo andaluz, el Sr. Correa sobre "Flores y blancaflor en la literatura española" y la Srta. Gálvez sobre los "Peajes aragoneses de 1437".

3. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

El profesor Alvar ha participado en el I Congreso de Lenguas, Literaturas y culturas populares, celebrado en Bucarest con una ponencia sobre "Les nouveaux Atlas Lingüistiques des langues romanes".

CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES «SAN ISIDORO»
(León)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Luis López Santos.
Secretario general: D. Agapito Fernández Alonso.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Cátedra de S. Isidoro

Bajo la dirección de D. Antonio Viñayo colabora especialmente en el Centro de Estudios en la preparación del Centenario XIV del nacimiento de San Isidoro y el Milenario de la Biblia Visigótica de León.

Sección de Arte Sacro

Ha desarrollado un cursillo especial de Arte Sacro, con carácter nacional, durante los meses de julio y agosto, y dedicado para religiosas.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Agapito Fernández Alonso: "El Cisma Oriental y los Concilios Unionistas".

D. Antonio Viñayo: "Santo Martino de León, Peregrino Universal".

4. NUEVAS INSTALACIONES:

Se han ultimado los detalles del Salón-Biblioteca y Torreón de los Ponce y una nueva instalación del servicio de Filmoteca.

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

En el Seminario se han dado los cursillos de Paleografía y Metodología Histórica, por D. Agapito Fernández Alonso, y el de Doctrina Penitencial y Pastoral de S. Isidoro de Sevilla, por D. Antonio Viñayo.

6. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Archivos Leoneses", núms. 25 y 26.
"Colligite", 16, 17, 18 y 19.

b) Libros:

"Santo Martino de León, Peregrino Universal", Antonio Viñayo.
"Los viajes científicos religiosos en el s. XII", Antonio Viñayo.
"Pórtico a la Presencia de Benavides de Orbigo", Nemesio Sabugo.

INSTITUTO «GONZALO FERNANDEZ DE OVIEDO», DE HISTORIA HISPANOAMERICANA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Ciriaco Pérez-Bustamante.
Subdirector: D. Rodolfo Barón Castro.
Secretario: D. Miguel Artola Gallego.
Bibliotecario: D. Ramón Ezquerro Abadía.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

a) Edición del *Diplomatario Colombino*

Se ha comenzado la preparación de los primeros fascículos que deben aparecer.

b) Redacción de la *Revista de Indias*

Mención especial merece la Sección de las "Reseñas Bibliográficas" en las que se incluyen importantes bibliografías de americanistas y el "Americanismo en la Revista" que obligó a una meticulosa revisión y vaciado de los artículos de las revistas recibidas en el Instituto, trabajo éste que se realiza bajo la dirección del colaborador D. Jorge Renales Campos.

c) Revistas

La Sección de Revistas ha continuado su servicio de hemeroteca, completando las colecciones existentes y atendiendo a la aparición de nuevas revistas, especialmente en países como Venezuela y Cuba, que han visto transformarse las publicaciones de inspiración oficial, o nacer nuevos títulos.

Las fichas de títulos de revistas coleccionadas alcanzan la cifra de 512 no teniendo en cuenta las que se han retirado, con fichero propio, por haber cesado hace algún tiempo su publicación.

Una idea del ritmo de recepción de revistas la dan los ejemplares ingresados en los últimos meses:

Diciembre	87 títulos
Enero	108 "
Febrero	107 "

d) Biblioteca

La Biblioteca del Instituto bajo la dirección de D. Ramón Ezquerro Abadía con la colaboración de D.^a Matilde Moliner Ruiz, encargada de la Sección de Catálogos de Materias, ha incrementado su fondo con 134 nuevos volúmenes, con los que alcanza en la actualidad la cantidad de 9.984 libros y 1.260 folletos.

3. PUBLICACIONES:

"Revista de Indias", núms. 75, 76, 77 y 78, tomo XIX.

ESCUELA DE ESTUDIOS HISPANOAMERICANOS

(Sevilla)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director Honorario: Excmo. Sr. D. Vicente Rodríguez Casado.
Director: Excmo. Sr. D. José Antonio Calderón Quijano.
Vicedirector: Excmo. Sr. D. Antonio Muro Orejón.
Secretario: Ilmo. Sr. D. Octavio Gil Munilla.
Vicesecretario: Ilmo. Sr. D. Francisco Morales Padrón.
Jefe de la Biblioteca: Srta. M.^a Lourdes Díaz-Trechuelo y López-Spínola.
Jefe del Seminario de Historia de América: D. José Antonio Calderón Quijano.
Jefe del Seminario de Derecho Indiano: D. Antonio Muro Orejón.
Jefe del Seminario de Pensamiento Americano: D. Jesús Arellano Catalán.
Jefe del Seminario de Cultura Americana: D. Octavio Gil Munilla.
Jefe del Seminario de Paleografía Americana: D. Tomás Marín.
Jefe del Seminario de Historia de los Descubrimientos y Geografía de América: D. Francisco Morales Padrón.
Jefe de la Sección de Musicología Americana: D. Enrique Sánchez Pedrote.

Biblioteca

El total de obras ingresadas es de 885, de ellas 682 por canje y el resto por compra.

La Sección de Revistas se ha incrementado con nuevos canjes, cuyo número actual es de 647, siendo el total de las que se reciben de 1.324, y podemos decir que contamos con las más prestigiosas revistas americanistas del mundo.

La sección de Cartografía se ha enriquecido con 60 nuevos mapas, con lo que se ha alcanzado el número de 152. Se les ha dotado de un mueble adecuado para su debida conservación.

En el mes de mayo se celebró una exposición bibliográfica con nuestros fondos, sobre el Barón de Humboldt.

Seminario de Historia de América

Actualmente se hacen estudios sobre las Posesiones españolas en Oriente. Trabajan en ello las Srtas. M.^a Luisa Rodríguez Baena y Concepción Pajarón Parodi.

Isabel García Bruño un trabajo sobre "Las defensas de Costa Rica en la Edad Moderna".

La Srta. Pilar Delgado Miranda, "El Puerto de San Blas".

Se han investigado las reformas económicas, políticas y administrativas del siglo XVIII por don Francisco Luengo Candela con "El sistema de Intendencias en Nueva España", y D. Luis Navarro con la "Comandancia General de provincias internas de Nueva España".

La Srta. Luque Alcaide ha emprendido el estudio de "La instrucción pública en Méjico en la época virreinal" y la Srta. Rosario Alarcón Caracuel ha presentado como tesis de Licenciatura "El Archivo del General Alejandro Rodríguez". Por último D. Manuel Luengo ha abordado el estudio "Génesis de las expediciones militares al Darién en 1885-86".

Seminario de Cultura Americana

La labor de investigación desarrollada se centra sobre la revisión y fichaje de un gran número de revistas y periódicos europeos y americanos, del que se extrae un valiosísimo material. Fruto de esta investigación ha sido la publicación de siete números dobles de la Revista de Estudios Americanos hasta el 96-97, quedando muy avanzada la preparación del 98-99.

Seminario de Historia de Derecho Indiano

Se han reunido antecedentes para la nueva edición de Gobierno del Perú de Juan de Matienzo, y se ha continuado la investigación en el Archivo General de Indias de Sevilla, en el Archivo Histórico Nacional y en la Biblioteca Nacional de Madrid.

Se han publicado las "Ordenanzas de 1571 del Real y Supremo Consejo de Indias", texto facsimilar de la edición de 1585 con notas del Dr. Muro Orejón.

Se está redactando la tesis doctoral sobre el Gobernador de Venezuela en el siglo XVII y se sigue la relación de "Historiadores de Derecho Indiano".

Además se está procediendo a la clasificación de los fondos del Archivo General de Indias de Sevilla desde el punto de vista institucional.

Seminario de Pensamiento Americano

La labor de investigación durante el año 1959 se ha centrado sobre las aportaciones de pensamiento filosófico hispanoamericano al pensamiento universal, comenzando por la época contemporánea. Se ha recogido la información bibliográfica y se ha iniciado la documentación bibliográfica crítica. Además se han iniciado los trabajos para la redacción de un diccionario biobibliográfico de pensadores americanos.

D. José M.^a Prieto Soler ha estudiado la figura de Vasconcelos. Y D. Francisco Guil Blanes ha trabajado sobre Pedagogía americana.

Seminario de Historia de los descubrimientos geográficos

D. Francisco Morales Padrón ha trabajado durante el año 1959 en la Biblioteca Nacional y en el Archivo de Simancas sobre "Los descubrimientos españoles en el Pacífico".

El personal del Seminario, integrado por los alumnos de la correspondiente Cátedra de la Universidad, ha trabajado en la confección de gráficos y fichaje de mapas con destino a un futuro Atlas de Historia de América. En función del mismo se tradujeron en diapositivas y fotografías un buen número de los citados gráficos.

Seminario de Paleografía Hispanoamericana

Creada en enero de 1959, ha trabajado en la preparación y publicación de los Pleitos Colombinos, especialmente en la transcripción traducción y notas de los informes jurídicos cuyas copias obran en el Archivo de Indias de Sevilla y en la Biblioteca Nacional de Madrid. Se ocupan de dichos trabajos el Jefe del Seminario D. Tomás Marín con la colaboración de alumnos de la Facultad de Letras. También se ha trabajado en los Códices de Autógrafos Colmbinos de la Biblioteca Colombina o Hernandina de la Catedral de Sevilla.

Sección de Musicología Americana

Bajo la dirección del Dr. D. Enrique Sánchez Pedrote ha continuado incrementando sus fondos en lo relativo a la colección de discos y cintas magnetofónicas con música, danzas y canciones americanas. También se ha aumentado la sección bibliográfica.

Durante el año se ha desarrollado una labor de conferencias y conciertos con interpretaciones coreográficas.

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE
HAN VISITADO EL CENTRO:

El Seminario de Historia de los Descubrimientos Geográficos, se honró con la visita del Dr. James Parson, Catedrático de Geografía de la Universidad de Berkeley (California).

4. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Revista de Estudios Americanos".

"Anuario de Estudios Americanos", Vol. XIV.

b) Libros:

"Arquitectura española en Filipinas", M. L. Díaz-Trechuelo.
"Las novelas de Ricardo Güiraldes", Juan Collantes.

INSTITUTO HISTORICO DE LA MARINA (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. Julio F. Guillén Tato.
Subdirector: Ilmo. Sr. D. Vicente Vela Marqueta.
Secretario: Ilmo. Sr. D. Dalmiro de la Válgoma y Díaz Varela.

2. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Salvador García Franco, Colaborador honorario: "Instrumentos náuticos en el Museo Naval", en el que se consuma un estudio histórico-crítico de los instrumentos conservados en el citado Centro.

D. Rolando A. Laguarda Trias: "Comentarios sobre los orígenes de la navegación astronómica".

3. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Director del Instituto se trasladó a Sarasota (Florida), con objeto de organizar la Exposición conmemorativa del IV Centenario de la misma.

INSTITUTO «ENRIQUE FLOREZ», DE HISTORIA ECLESIASTICA (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. José López Ortiz.
Vicedirector 1.º: Mons. Pascual Galindo Romeo.
Vicedirector 2.º: Dr. D. José Vives Gatell.
Secretario: Dr. D. Tomás Marín Martínez.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Edición y estudio de textos litúrgicos altomedievales, bajo la dirección del Dr. Vives y con la colaboración de los PP. Pinell y Franquesa de la Abadía de Montserrat, y del Dr. D. José Janini.

El Dr. Vives ha dirigido la preparación de una Bibliografía española sobre la Reforma, en colaboración con otros miembros del Instituto y para incorporarla

al gran trabajo que sobre dicho tema viene preparando la Comisión Internacional de Historia eclesiástica de A. I. C. H.

El Dr. Marín, en colaboración con el Prof. Fink, ha seguido laborando en la preparación de varios Catálogos de códices conservados en Bibliotecas eclesiásticas españolas.

El Dr. Sala Balust ha dirigido los trabajos de preparación del Episcopologio Hispánico.

Preparación de una edición manual de los Concilios visigodos.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Demetrio Mansilla: "Catálogo documental del Archivo Capitular de Burgos en el siglo XIII".

D. José Goñi: "Catálogo de los documentos del Archivo Catedral de Pamplona".

D. Juan Francisco Rivera: "Documentos no pontificios que desde 1086 a 1208 se encuentran en el Archivo Capitular de Toledo".

D. Luis Sala: "Historia de la Universidad de Salamanca y de sus Colegios Mayores".

D. Angel Canellas: "Inventario de documentos del Archivo Catedral de Zaragoza".

El P. Louis Brou, con la colaboración de D. José Vives, ha trabajado en la preparación del vol. I del "Antifonario Mozárabe de León".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

El Prof. Johannes Vincke, de la Universidad de Freiburg y Jefe de la Sección española de la Görresgesellschaft.

El Profesor japonés Tomás Kiichi Matsuda, de la Universidad de Hyogo.

El beneditino P. Louis Brou, reconocido especialista en Historia de la Liturgia Medieval.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. José Vives a Alemania, para completar sus trabajos de Bibliografía histórico-eclesiástica.

D. José Goñi y D. Juan Francisco Rivera a Roma, para investigación y trabajo en el Instituto Español de Estudios Eclesiásticos de aquella capital.

D. Luis Sala a París, para explicar en el Instituto Católico un cursillo sobre Historia de la Espiritualidad.

D. Antonio Odriozola a Portugal, para buscar en sus bibliotecas material que incorporar a su colección de libros litúrgicos.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Reunión anual de la Görresgesellschaft, celebrada en Passau.

Congreso de Patología de Oxford.

Reunión de Medievalistas Monásticos, en Montserrat.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Prof. T. K. Matsuda leyó en el Instituto una conferencia sobre "Historia e influencia de la Iglesia Católica en el Japón desde el siglo XVI".

8. PUBLICACIONES:

Revista "Hispania Sacra", núms. 23 y 24.

DEPARTAMENTO DE MISIONOLOGIA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: P. Fidel de Lejarza, O. F. M.

Secretario: P. Manuel Merino, O. S. A.

2. PUBLICACIONES:

a) *Revistas:*

"Missionalia Hispanica".

b) *Libros:*

"Métodos Misionales en la cristianización de América", del P. Pedro Borges, O. F. M.

INSTITUTO DE ARTE «DIEGO VELAZQUEZ»

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Excmo. Sr. D. Manuel Gómez Moreno.

Director: Excmo. Sr. Dr. Diego Angulo Iñiguez.

Vicedirector: Excmo. Sr. D. Francisco Javier Sánchez Cantón.

Jefes de Sección: Excmos. Sres. D. Manuel Gómez Moreno, D. Juan Contreras y López de Ayala, Marqués de Lozoya, y D. José Camón Aznar.

Secretario: D. Jesús Hernández Perera.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Índice anual de materias, autores, onomástico y topográfico de la Revista "Archivo Español de Arte", confeccionado por la Srta. Mateos y los Sres. Sebastián López, Bonet Correa y Pérez Sánchez.

Catalogación de los negativos fotográficos de arte, generosamente cedidos al Instituto por el Excmo. Sr. D. Manuel Gómez Moreno, que viene siendo realizada por la Colaboradora Srta. Gómez-Moreno.

El Sr. Gaya Nuño ha realizado la catalogación de los fondos hispanoárabes del Fichero Fotográfico de Arte Español.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Diego Angulo Iñiguez:

"Francisco Camilo".

"El Maestro de la Colección Pacully".

"La Piedad" de Murillo del Museo de Sevilla. El viaje del pintor a Madrid".

"Una nueva obra de Alejo Fernández".

"Un *Memento Mori* de Juan Francisco Carrión".

"Una "Adoración de los Reyes" de Palomino en la Iglesia de D. Juan de Alarcón de Madrid".

"Herrera Barnuevo y Antolínez".

D. Francisco Javier Sánchez Cantón:

"Francisco Pacheco.—Arte de la Pintura" (nueva edición con preliminar, notas e índice).

"Opúsculos gallegos sobre Bellas Artes de los siglos XVII y XVIII" (en fac-símil o transcritos con notas preliminares).

D. Jesús Hernández Perera:

"Dos dibujos de Paret en Bilbao".

"Exposición Carlos V y su ambiente".

"La Caridad romana" de Murillo".

"Paradero de un lienzo velazqueño".

"Adición al platero Juan Franci".

D. Juan de Contreras y López de Ayala, Marqués de Lozoya:

"La obra del caballero Andrea Casali en España".

"Las Exposiciones de Arte Flamenco en colecciones españolas en Brujas y Madrid".

"La nueva instalación del Museo Provincial de Segovia".

D. José Camón Aznar:

"La arquitectura y la orfebrería españolas del siglo XVI".

"El arte religioso y su crisis".

"El escultor José Clará".

"Los mosaicos de Ravena".

D.ª Carmen Bernis Madrazo:

"Aportaciones recientes a la Historia del Arte Español".

"Pedro Berruguete y la moda. Algunas aclaraciones cronológicas sobre su obra".

"Modas moriscas en la sociedad cristiana española del siglo XV y principios del siglo XVI".

D. Juan Antonio Gaya Nuño:

- "Entendimiento del Arte".
- "Ataraxia y desasosiego en el Arte".
- "La pintura de Francisco Arias".
- "Sobre el Renacimiento en España y Portugal".

D. Enrique Pardo Canalís:

- "Antonio María Esquivel" (selección y notas).
- "La Medalla de honor de la Academia de Bellas Artes de San Fernando a la Fundación Lázaro Galdiano".

D.^a Elisa Bermejo Martínez:

- "Noticias cortas de la Crónica de "Archivo Español de Arte".

D. Santiago Sebastián López:

- "Identificación del Maestro de Alcoraz con Jerónimo Martínez".
- "La iglesia del convento franciscano de Teruel".
- "Guías Artísticas de España. Teruel".

D. Antonio Bonet Correa:

- "El urbanismo barroco y la plaza de Obradoiro en Santiago de Compostela".
- "Borromini".

Srta. Isabel Mateos:

- "El grupo de jugadores en *El Jardín de las Delicias*, del Bosco".

4. NUEVAS INSTALACIONES:

En unión del Instituto de Arqueología "Rodrigo Caro", el Instituto ha construido e instalado en una de sus dependencias y con la aportación del Patronato "Menéndez Pelayo", un laboratorio fotográfico y otra cámara para tomas de fotografías y copias.

La Biblioteca del Instituto se ha ampliado con una nueva Sala.

5. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

- Sr. Jacques Bousquet, de Francia.
- Sra. Enriqueta Harris, del Instituto Warburg, de Londres.
- Sr. Otto Kurtz, del mismo Instituto.
- Sr. Erwin Walter Palm, de la Universidad de Bonn.
- Sr. Volker Schierk, del Instituto de Arte de Bonn.

6. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. Francisco Javier Sánchez Cantón realizó un viaje a Alemania y visitó los Museos de Berlín.

D. Juan Contreras, Marqués de Lozoya, participó en el Congreso de Estudios Americanistas de San Juan de Puerto Rico y visitó Suecia con ocasión de la Exposición de Pintura Española de Estocolmo.

D. José Camón Aznar y D. Antonio Gaya Nuño se desplazaron a Portugal con motivo de las sesiones celebradas en Coimbra durante el Congreso de Estética.

D. Santiago Sebastián López marchó a Heidelberg a realizar estudios en aquella Universidad.

La Srta. Elisa Bermejo realizó un viaje a Estocolmo para participar en las labores preparatorias de la Exposición de Pintura Española.

7. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Congreso de Estética, en Coimbra. Presentaron comunicaciones D. Diego Angulo Iñiguez, sobre "La Mitología y el Renacimiento español"; D. José Camón Aznar, sobre "Los constructores de El Escorial" y D. Juan Antonio Gaya Nuño sobre "El Renacimiento en España y Portugal".

Congreso de Estudios Americanistas, en San Juan de Puerto Rico.

8. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

- "Archivo Español de Arte", núms. 125 al 128.
- "Revista de Ideas Estéticas", núms. 65 al 68.

b) Libros:

- "La arquitectura gótica toledana del siglo XV, por José M.^a de Azcárate.
- "Escultura neoclásica española, por Enrique Pardo Canalís.
- "Bernardo Martorell", por José Gudiol Ricard.

INSTITUTO ESPAÑOL DE ARQUEOLOGIA «RODRIGO CARO» (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

- Director: Excmo. Sr. D. Antonio García y Bellido.
- Jefe de Sección: Dr. D. Augusto Fernández de Avilés y Alvarez-Ossorio.
- Jefe de la Sección de Barcelona: Dr. D. Juan Maluquer de Motes-Nicolau.
- Jefe de la Sección de Valencia: D. Domingo Fletcher Valls.
- Jefe de la Sección de Zaragoza: D. Antonio Beltrán Martínez.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Trabajos de excavación en los templos romanos de Augustobriga (Talavera la Vieja).

Trabajos de exploración y estudio en Zalamea, centrados principalmente en torno al gran monumento sepulcral romano situado junto a la iglesia de la localidad. Este interesante monumento, único en España y, sin duda, el más importante de la serie, será objeto de un estudio especial. En estos trabajos, al igual que en los efectuados en Augustobriga, el Instituto ha contado con la especial y fundamental colaboración de D. José Menéndez Pidal, arquitecto del Patrimonio Artístico Nacional.

Estudio de los restos de un gran templo romano situado en Córdoba (calle de Claudio Marcelo). Este gran edificio es el templo romano más importante de los aparecidos hasta ahora en España. Obra de la segunda mitad del siglo I, viene a enriquecer considerablemente el Patrimonio Artístico Nacional, y su buena conservación permite la reconstrucción de una gran parte de él.

Diversos miembros del Instituto han aprovechado sus viajes para fotografiar y estudiar distintos mosaicos (Barcelona, Córdoba, Mérida, Sevilla y Toledo), para el "Catálogo de mosaicos romanos hallados en España", en preparación.

El Dr. Blanco Freijeiro trabajó en distintos yacimientos de las provincias de Jaén y Sevilla y en diversos lugares de Galicia. El Dr. Fernández de Avilés intervino en los trabajos de preparación de la "Primera Semana de Estudios Murcianos"; el Dr. Balil realizó trabajos de excavación en yacimientos de las provincias de Barcelona y Navarra; el Dr. Maluquer, trabajos de excavación en Zugarramurdi y Funes, y estudió, además, los monumentos romanos de Sadaba-Uncastillo (Zaragoza), Iruña (Vitoria) y Olite (Navarra). La Sección de Valencia, exploración de diversos yacimientos prehistóricos de la provincia y de los poblados ibéricos de la región, singularmente el de San Miguel de Liria.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Marcelo Vigil Pascual: "El vidrio romano en España".

A. Fernández de Avilés: "Pasarriendas y otros bronce de carro romanos".

A. Balil: "El mosaico de las 'Tres Gracias' de Barcelona"; "Vasos aretinos del 'Foro Romano'; Estatua romana de Barcino" y "Un Hércules viandante del Museo Arqueológico de Murcia".

E. Arribas y G. Trias: "En torno a un fondo de kylix ático de Ilduro"; "Cerámica de 'Megara' en Pollentia" y "Los primeros vasos áticos con barniz rojo".

E. Cuadrado: "Cerámica griega de figuras rojas en el 'Cigarralejo'".

F. Hernández: "El cruce del Odiel por la vía romana de Ayamonte a Mérida".

A. García y Bellido: "De nuevo sobre el jarro ritual lusitano"; "Imagen de una divinidad metroaca hispanorromana"; "Catálogo de los retratos romanos de Carmona, la antigua Carmo en la Bética"; "El sarcófago romano de Córdoba"; "Los mosaicos españoles en el libro de Perlasca"; "Marcas de terra sigillara en caracteres ibéricos" y "Cerámica romana de paredes rugosas".

M. H. Rocha Pereira: "Una cratera pintada campaniense".

A. Blanco: "El laberinto de Mogor"; "Cerámica griega de los Castellones de Ceal"; "Joya orientalizante del Jándula"; "El Augusto de Lora del Río" y "Polifemo y Galatea en un mosaico de Córdoba".

A. Molinero: "Un bronce etrusco en el Raso, Candeleda".

A. Tovar: "Un fragmento de inscripción griega de Alicante" y "Sobre el origen de la escritura ibérica".

C. Fernández-Chicarro: "Un broche de cinturón de la colección Fernández-Lampaya" y "Noticiario arqueológico de Andalucía".

J. Rubio: "Españoles en los talleres de cerámica del S. de la Galia".

B. Heukemes: "Datación de algunas marcas de ánforas españolas".

M. P. González Serrano: "Anforas romanas de origen español halladas en Autum".

F. Giménez de Gregorio: "Hallazgos arqueológicos en La Jara".

M. Vigil: "Vidrios de la provincia de Palencia" y "Vidrios procedentes de Herrera del Pisuerga".

F. de Almeida y A. da Veiga Ferreira: "Antigüedades de Torres Novas" y "Cementerio romano-visigodo de Indanha a Velha".

T. Ortego: "La ermita hispano-visigoda de la Virgen del Val en Pedro".

E. Kukahn y A. Blasco: "El tesoro de 'El Carambolo'".

C. Blanco: "El tesoro del cortijo de 'Evora'".

C. Pemán: "El capitel de tipo protojónico de Cádiz" y "Alfares y embarcaderos en la provincia de Cádiz".

J. Manuel González: "Arracada de Berduceo".

M. Jorge Aragoneses: "Un exvoto inédito de la colección Palarea".

M. A. García Guinea: "Prospecciones en la antigua Uxama" y "Excavaciones en la provincia de Albacete".

Alvaro D'Ors y R. Contreras: "Orgenomescos en las minas romanas de Sierra Morena".

A. Díaz Martos: "Un relieve de Coria".

4. NUEVAS INSTALACIONES:

El traslado a Barcelona del Dr. Maluquer, catedrático de Arqueología, Epi-
grafía y Numismática de aquella Universidad, ha dado lugar a la creación de la Sección de Barcelona, llamada a continuar la labor desarrollada por el Dr. Maluquer en Salamanca. La nueva Sección ha quedado instalada en los locales de la Delegación del C. S. I. C. en Barcelona y cuenta ya con una biblioteca.

5. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Piganiol, de la Sorbona.

Dr. Olleiro, de la Universidad de Coimbra.

Dr. Castro Nunes, de la Universidad de Oporto.

Prof. Pal, de la Universidad de Heidelberg.

Prof. Mansuelli, de la Universidad de Bolonia.

Dr. Etienne, de la Universidad de Burdeos.

Prof. Scanrlat Lambrino, de la Universidad de Lisboa.

Dr. Tur, de la Universidad de Roma.

6. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. Marcelo Vigil, a Londres, para cursar estudios en el Instituto de Arqueología de aquella Universidad.

El Dr. Monteagudo, al N. de Italia, para realizar estudios relacionados con las primeras culturas del metal.

El Dr. Arribas, de la Sección de Barcelona, al N. de Inglaterra, para intervenir en diversos trabajos de excavación.

El Dr. Balil, a Roma, a realizar diversos trabajos e iniciar el estudio de varios materiales que le han sido confiados por instituciones italianas.

El Dr. Blanco Freijeiro pronunció conferencias en las Universidades de Basilea, Zurich, Heidelberg, Bonn, Colonia y Hamburgo.

El Prof. García y Bellido realizó estudios en Inglaterra.

7. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Dr. Maluquer, Jefe de la Sección de Barcelona, organizó en Pamplona el I Symposium de Prehistoria Peninsular. En el mismo desarrollaron ponencias los siguientes miembros del Instituto:

Dr. Arribas (Sec. Barcelona): "La cultura megalítica".

Dr. Beltrán (Sec. Zaragoza): "La Edad de Hierro en el valle del Ebro".

Sr. Fletcher (Sec. Valencia): "Los iberos".

Dr. Maluquer (Sec. Barcelona): "Tartessos", "Las culturas de la Meseta".

Dr. Blanco: "La cultura castreña".

VI Congreso Arqueológico Nacional, en Oviedo.

Congreso Internacional de Estudios Clásicos, en Londres.

Congreso de Orientalistas, en Heidelberg.

Jornadas Internacionales del Vidrio, en Lieja.

8. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Prof. García y Bellido pronunció conferencias en Córdoba y en la Sociedad de Estudios Clásicos sobre el gran sarcófago aparecido en aquella localidad.

El Dr. Blanco Freijeiro pronunció una conferencia en el Instituto sobre "Excavaciones en La Guardia" (Jaén), y el Dr. Balil sobre "Nuevos hallazgos arqueológicos en Barcelona". El mismo Dr. Balil, otra sobre "El mosaico hispano-romano" en el Curso de Técnica Arqueológica de la Universidad de Zaragoza.

9. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Archivo Español de Arqueología".

"Hispania Antigua Aepigraphica".

b) Libros:

"Geografía y Etnología de la España Antigua", I, por A. Schulten.

"El poblado de Valfogona de Balaguer", por J. Maluquer de Motes.

INSTITUTO «ANTONIO DE AGUSTIN», DE NUMISMÁTICA (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director y Jefe de la Sección de Madrid: Excmo. Sr. Doctor Joaquín M.^a de Navascués.

Secretaria y Jefe de la Sección de Numismática Clásica: Ilma. Sra. Dra. Matilde López Serrano.

Jefe de la Sección de Barcelona: Ilmo. Sr. Dr. José Amorós Barra.

2. TRABAJOS ESPECIALES:

Sección de Madrid

D. Joaquín María de Navascués.—Estudio de la monedas del Tesoro de Azaila y el de los dinares primitivos hispo-árabes. También el estudio de la composición del Tesoro de dinares almohades de Huesca (498 monedas). En el n.º 14 de la Revista, ha colaborado con el trabajo titulado "Las monedas aparecidas en la Catedral de Santiago".

D.^a Matilde López Serrano.—Ha comenzado la catalogación general de las acuñaciones romanas republicanas, y siguiendo el criterio del Director del Instituto, se ha realizado según la obra de Mr. Edward A. Sydenham "The coinage of the Roman Republic" (Londres, 1952) habiéndose catalogado las correspondientes a los periodos, I, II y III, 269-c. 155 ao. de C. (núms. 1-190 b), hasta la serie 5 inclusive (núms. 140-190 b) con un total de 860 monedas. Esta colección del Museo Arqueológico Nacional resulta de extraordinario interés, porque las piezas que posee presentan variantes curiosas o son de notable rareza. También ha resuelto consultas del profesor D. M. Almagro sobre monedas emporitanas e ibéricas y sobre el áureo y los denarios de C. Antistius Reginus y C. Antistius Vetus respectivamente para ilustración de las excavaciones del citado profesor en Gabies (Italia).

La Srta. María Ruiz Trapero, se ocupó de la clasificación, peso y módulo de 375 monedas de oro y redacción en cédulas del Catálogo sistemático e Inventario General de 209 de las mismas monedas (580 cédulas); realizó el mismo trabajo en 99 monedas de oro, plata y vellón de las Edades Antigua, Media y Moderna, pertenecientes a las adquisiciones del Museo Arqueológico Nacional (años 1955-1957); y pesó y midió 200 monedas; redactó, asimismo, 80 fichas numismáticas expurgadas de la Revista "Índice Histórico Español".

Auxilió a D. Pío Beltrán en la revisión de las monedas de las ciudades del Norte de Africa e hizo las improntas solicitadas. También al Sr. Guadán en la revisión de la colección "hispanica imperial" del Museo Arqueológico Nacional para estudiar las contramarcas; así como las de la "colección de moneda griega"; e igualmente, al Sr. Utermann, en el estudio de las "leyendas ibéricas", según las monedas del M. A. N.

Bajo la dirección del Sr. Navascués intervino en la selección, pesos, módulos y redacción de cédulas de Inventario y Catálogo Sistemático de las monedas de Felipe IV (un centén, un cincuentín y unas doce piezas), para la Exposición del IV Centenario de la Paz de los Pirineos, en Fuenterrabía.

Srta. María Cruz Pérez Alcorta se ocupó de la selección de 96 monedas de

la Serie Hispánica y ordenación de las diapositivas correspondientes, con destino al Seminario de Epigrafía y Numismática de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Madrid.

Continuó con la clasificación de las monedas de oro de las Edades Antigua, Media y Moderna, 160 piezas, con la redacción de 320 fichas de Catálogo Sistemático e Inventario General; ha clasificado también 90 monedas de las "Nuevas adquisiciones" del Museo Arqueológico Nacional, con 180 fichas.

Selección de 51 monedas de Nerón para ser fotografiadas y enviadas al Doctor David Mac Dowald del Departament of Coins and Medals of the British Museum, Londres.

Srta. M.^a Asunción Gómez Toca, estudió las acuñaciones de las cecas griegas de las regiones de Tesalia, Epiro y Tracia (unas 100 monedas); terminó la catalogación y clasificación de los denarios de Augusto y ordenó, catalogó y clasificó las monedas de bronce del mismo Emperador (más de 1.000 monedas); realizó el estudio completo de las acuñaciones de Nerón, ordenando, catalogando, clasificando, pesando y midiendo unas 500 monedas.

Colaboró en la ordenación de las monedas campanienses y de la República Romana, e imprimió, pesó y midió los medallones romanos estudiados en el Monetario del M. A. N., por Miss Jocelyn M. C. Toynbee, del Newnham College de Cambridge.

Srta. M.^a Isabel Morales Vallespín continuó con la limpieza del Tesoro de Azaila y comenzó la redacción de su Memoria de fin de carrera con el tema "Las monedas ibéricas del tipo del jinete con 'gancho'".

Sección Barcelona

La Sección de Barcelona continuó el trabajo sobre documentos referentes a la ceca de Barcelona, integrado por numerosas fotocopias de dichos documentos, transcripción de los mismos con sus resúmenes y comentarios pertinentes, establecimiento de listas de funcionarios de aquella Ceca con indicación de sus cargos y fechas de funcionamiento, etc.

El Jefe de la Sección terminó un amplio trabajo referente a las medallas de los acontecimientos, instituciones y personajes españoles, con numerosas fotografías, que fue editado por el Excmo. Ayuntamiento de Barcelona con motivo de la I Exposición Iberoamericana de Numismática y Medallística que en dicha ciudad tuvo lugar.

En esta Exposición y por encargo del citado Ayuntamiento, el Jefe de la Sección realizó una instalación, con material del Gabinete Numismático de Cataluña, consistente en numerosas monedas, medallas, elementos de intercambio primitivo, papel-valor y antiguos documentos legales, todas piezas elegidas, por su valor, interés o significación, de los fondos del citado Gabinete Numismático propiedad del Excmo. Ayuntamiento de Barcelona.

El Jefe de la Sección terminó y remitió a Roma un amplio report referente a la moneda griega en Hispania que le había pedido la Comisión organizadora del Congreso Internacional de Numismática que se realizará el año 1961 en aquella ciudad.

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Profesora Edith Schöner, del Institut für griechisch-römische Altertumskunde de la Academia de Ciencias de Berlín.

Profesor Hermann Untermann del mismo Instituto.
Mr. David Mac Dowald, del Departament of Coins and Medals del British Museum.

Dr. Erns W. Klimonsky de la Universidad de Tel Aviv (Israel).
Profesora del Newnham College de Cambridge, Mis Jocelyn M. C. Toynbee.
Dr. D. José Manuel de Guadán y Láscaris Conmeno.

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Director del Instituto Excmo. Sr. D. Joaquín María de Navascués, fue expresamente invitado por el Institut für Griechisch-römische Altertumskunde de la Academia de Ciencias de Berlín para asistir a una Reunión de Trabajo de Colaboradores del Corpus Inscriptorum Latinarum correspondientes a los países danubianos.

D.^a Matilde López Serrano, se trasladó a París en los meses de agosto y septiembre de 1959 y revisó en el Cabinet des Médailles de la Biblioteca Nacional la colección de las acuñaciones romano-campanienses allí existentes; también consultó la bibliografía atingente, así como las acuñaciones de Alejandro Magno en las diversas regiones por él conquistadas.

5. PUBLICACIONES:

Revista "Numario Hispánico", núm. 13.

DEPARTAMENTO DE PREHISTORIA (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Martín Almagro Basch.

2. TRABAJOS:

Se ha seguido trabajando en el "Inventaria Archaeologica" que publica el Instituto en colaboración con la Unesco y la Dirección General de Bellas Artes.

En el año 1959 se publicaron los fascs. 1 a 4.

Se sigue laborando en el Corpus de pinturas rupestres del Levante español. Se copiaron ya las de Cuenca.

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Han visitado el Centro el Prof. de Angelis, Director General de Bellas Artes de Italia; el Prof. Lilliu, profesor de Arqueología Sarda de la Universidad de Cagliari y el Prof. Bovini de la Universidad de Bolonia.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Director asistió a la Reunión del "Comité pour l'étude de l'art préhistorique" en París, del 25 de septiembre al 1 de octubre. Asistió también al 1.º Congreso Nacional de Arqueología portuguesa en Lisboa (mayo).

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

En colaboración con la Cátedra de Historia Primitiva del Hombre de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Madrid, ha desarrollado los siguientes cursos y conferencias:

Prof. D. Eduardo Ripall "Las cuevas con pinturas rupestres del monte del Castillo, Puente Viejo (Santander)".

Prof. D. João de Castro Nunes "Perspectivas nuevas en la investigación de la cultura megalítica".

Prof. D. Giovanni Lilliu "La cultura nuragica de Cerdeña".

Prof. Giuseppe Bovini "Los mosaicos paleocristianos desde sus orígenes hasta el siglo V".

Dr. D. Francisco Jordá "El Servicio de Investigaciones Arqueológicas de Asturias y sus últimos trabajos".

Dr. D. Miguel Ángel García Guinea "Recientes excavaciones en la provincia de Albacete patrocinadas por la Diputación".

Dr. D. Marín Almagro Basch "La cueva con pinturas paleolíticas de Maltravieso (Cáceres)".

Dr. D. Federico de Wattenberg "Las cerámicas de la Mesetas en la Edad del Hierro".

6. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Ampurias".

b) Libros:

"Inventaria Archaeologica", Martín Almagro.

"La región vaccea", Prof. Federico de Wattenberg.

"Excavaciones en el sepulcro de corredor megalítico de Lácar", Martín Almagro.

INSTITUTO ESPAÑOL DE MUSICOLOGIA
(Barcelona)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Mons. Higinio Anglés.

Vicedirector: D. Miguel Querol.

Secretario: D. José M. Lloréns.

Jefe de la Sección de Madrid: D. José Subirá.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Departamento de Historia de la Música Española

Ha proseguido la labor de catalogación y acopio de documentos histórico-musicales, despojo de revistas, clasificación de materiales. Asimismo se ha enriquecido el fichero de música histórica con la aportación de numerosos datos referentes a compositores españoles e "incipits" de obras polifónicas. Este trabajo ha sido realizado principalmente por los Sres. Querol, Lloréns y Baldelló.

Departamento de Folklore

Ha continuado la catalogación sistemática de los documentos de su Archivo en su aspecto literario musical en sus distintas ramificaciones: "incipits" rítmico-temáticos, danzas, sociología y etnografía. Han colaborado en esta labor el investigador Dr. Romeu, el maestro Tomás y Srta. Pugibet.

La recogida de canciones populares ha continuado a cargo de los señores Pedro Echevarría Bravo y Bonifacio Gil, que han recorrido las provincias de Galicia, Logroño y Cádiz, con un total de 400 y 503 documentos, respectivamente.

El Dr. Romeu, maestro Tomás y Srta. Pugibet han preparado los volúmenes correspondientes a la canción popular de las provincias de Avila y Logroño, a completar con nuevas aportaciones encomendadas a misioneros folklóricos.

La Sección de microfilm y discoteca se ha incrementado con la adquisición de numerosos fotogramas y fotocopias procedentes de las catedrales de Valencia, Valladolid, Sevilla y Segovia, y con nuevas colecciones de discos de tema folklórico y polifónico. En la clasificación y ordenación de dicho material han colaborado las señoritas Pugibet y Camps.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Monseñor Higinio Anglés ha redactado el siguiente artículo para el Anuario Musical vol. XIII: "De cantu orgánico. Tratado de un autor catalán del siglo XIV". Ha publicado el III volumen de las Cantigas de Santa María correspondiente al estudio crítico dividido en dos partes.

Dr. Miguel Querol ha publicado en colaboración con D. Vicente García el volumen II de las Canciones y Villanescas espirituales de F. Guerrero. Ha redactado para la Miscelánea un Homenaje a Mons. Anglés el artículo: "Nuevos datos para la biografía de Miguel Gómez Camargo".

D. José M. Lloréns, ha escrito para la Miscelánea en Homenaje a Mons. Anglés un estudio con el título: "Miniaturas de Vincent Raymond en los manuscritos musicales de la Capilla Sixtina". Además ha continuado transcribiendo documentos musicales procedentes de archivos de Roma y tiene en preparación el estudio y transcripción del volumen I de Motetes de Francisco de Guerrero. La Biblioteca Vaticana le ha publicado el catálogo analítico de todos los códices musicales existentes en el fondo "Capella Sixtina" bajo el título: *Capellae Sixtinae Codices musicis notis instructi sive manu scripti sine praelo excussi*.

El Investigador Dr. D. José Romeu ha redactado el estudio "Mateo Flecha el Viejo, la corte literario musical del duque de Calabria y el Cancionero llamado de Uppsala" en Anuario Musical, y para la Miscelánea en Homenaje a Mons. Anglés el trabajo sobre "Los Villancicos de raíz tradicional acogidos por Cárceres en su ensalada La Trulla".

El Colaborador D. Santiago Kastner, el siguiente trabajo para el Anuario Musical: "Notas sobre la Música en la Catedral de Tuy" y para la Miscelánea

en Homenaje a Mons. Anglés, el artículo titulado "Organos antiguos en España y Portugal (siglos XVI-XVIII)". Además ha transcrito el V Concierto para dos instrumentos de tecla del Padre Antonio Soler.

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE
HAN VISITADO EL CENTRO:

Isabel Pope, musicólogo.
Keneth Conant, arqueólogo.
Charles Jacobs, musicólogo.
Elena Barassi, musicólogo.
Odette Hertz, director del Centro de difusión WARD en París.
Margaret Field, director de los Golden Age Singers de Londres.
Paul Becquart, musicólogo.
Glen Heydon, musicólogo.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Director Mons. Higinio Anglés en el mes de abril tomó parte en las Reuniones de la R. I. M. S. en Basilea y en noviembre invitado por la Academia de Ciencia de la Universidad de München asistió a las fiestas conmemorativas del bicentenario de su fundación.

El Vicedirector Dr. Querol visitó Londres y Oxford con objeto de estudiar los documentos de música española existentes en los archivos de aquellas ciudades.

El Secretario D. José M.^a Lloréns trabajó en la Biblioteca Vaticana e hizo estudios de investigación en algunos archivos de Roma.

La Srta. Pugibet ha cursado en el Centro de Difusión WARD de París estudios sobre el Método WARD en orden a la enseñanza musical escolar.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Dr. Miguel Querol explicó un curso de Historia de la Música en la Universidad de Barcelona. Ha dado tres conferencias en el Curso para extranjeros de dicha Universidad sobre "Carlos V y la Música" y dos en el Instituto de España de Londres sobre "La polifonía profana y religiosa española del Siglo de Oro".

D. José M.^a Lloréns ha explicado un curso de Musicología y Palografía a los alumnos del Conservatorio Superior Municipal de Música de Barcelona. Durante el año 1959 mensualmente ha dado una conferencia de tema histórico musical en la Escuela de Bibliotecarias de la Excm. Diputación de Barcelona.

El Dr. José Romeu ha dado lecciones en el III y IV curso de Filología Catalana organizado por el Ateneo Barcelonés. En febrero explicó cuatro lecciones en la cátedra Milá y Fontanals de la Universidad de Barcelona sobre "El teatro religioso español anterior a Lope de Vega".

7. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Anuario Musical", vol. XIII.

b) Libros:

"Monumentos de la Música Española", vol. XIX, Francisco Guerrero.

"Canciones y Villanescas espirituales", vol. II.

"Música de Cámara, núm. 6. A. Soler, V. Concierto para dos instrumentos de tecla", transcripción por S. Kastner.

INSTITUTO «PADRE SARMIENTO», DE ESTUDIOS GALLEGOS
(Santiago de Compostela)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. Francisco Javier Sánchez Cantón.

Subdirector: D. Paulino Pedrete Casado.

Secretario: D. Felipe R. Cordero Carrete.

Secretario de la Revista: D. José Manuel Pita Andrade.

Conservador del Museo: D. Jesús Carro García.

Bibliotecario: D. Benito Varela Jácome.

2. TRABAJOS:

García Alvarez: "Novidio, Abad de Samos y Obispo de Astorga".

Ramón y Fernández-Oxea: "Piedras de Armas Gallegas".

Varela y Jácome: "Rosalia de Castro, novelista".

Esmoris Recamán: "Refranero fisterran".

Pita Andrade: "Sobre los orígenes españoles del Pórtico de la Gloria".

Castillo y D'Ors: "Inscripciones romanas de Galicia, provincia de La Coruña".

Torres: "Mirón, Rey de suevos y gallegos, y los últimos monarcas suevos".

Chamoso Lamas: "Esculturas del desaparecido Pórtico occidental de la Catedral de Santiago".

Pita Andrade: "La huella de Fonseca en Salamanca".

Otero Pedrayo: "Orense y las tierras orensanas en el siglo XIX".

García Alvarez: "El obispado de Orense durante el siglo X".

Filgueira Valverde: "Sobre la orfebrería del oratorio de D. Lope de Mendoza".

Lamas y Duro Peña: "Nuevas aportaciones al estudio de la escultura barroca en Galicia".

Otero Alvarez: "Hipótesis etimológicas referentes al gallego-portugués".

Carballo Calero: "Rosalia en Italia".

García Alen: "Dos anillos romanos del Museo de Pontevedra y cómo fue hallada la lápida sepulcral de Urbanilla, en Berres".

Filgueira Valverde: "Bibliografía de Galicia".

Chamoso Lamas: "La escultura funeraria en Galicia".

Carro: "El tumbo A de la Catedral de Santiago".

Como todos los años el Instituto celebró en sus locales de Santiago, coincidiendo con las fiestas del Apóstol, una exposición. Fue la 12.^a de la serie y se dedicó a la "Exposición Regional gallega de 1909 y al centenario del Nacimiento de Alfredo Brañas". De la preparación del catálogo se encargó el Vicedirector del Instituto D. Paulino Pedrete Casado.

3. PUBLICACIONES:

Revista "Cuadernos de Estudios Callegos".

INSTITUCION «ALFONSO EL MAGNANIMO»

(Valencia)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: D. Bernardo de Lasala González.

Secretario: D. Rafael Gil Cortina.

Director del Instituto Valenciano de Estudios Históricos: D. José Camarena Máiquez.

Director del Instituto Valenciano de Musicología y Folklore: D. Manuel Palau Boix.

Director del Instituto de Estudios Ibéricos y Etnología Valenciana: D. Julián San Valero Aparisi.

Director del Instituto de Geografía: D. Antonio López Gómez.

Director de la Sección de Estudios Americanistas: D. Vicente Ferrán.

Director del Servicio de Estudios Artísticos: D. Felipe María Garín Ortiz.

Director del Servicio de Investigación Prehistórica: D. Domingo Fletcher Valls.

Director del Instituto de Ecología: D. Francisco Beltrán Bigorra.

Director de la Sección de Edafología: D. Francisco de A. Bosch Ariño.

Director de la Sección Estudios de Medicina Interna: Prof. M. Valdés.

Director del Instituto Psiquiátrico "Padre Jofre": P. Malabia.

Director del Centro de Física Fotocorpuscular: J. Catalá.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Instituto Valenciano de Estudios Históricos:

Recopilar documentación referentes a la Historia del Reino de Valencia.

Recopilar Bibliografía referente al Reino de Valencia.

Instituto de Musicología y Folklore:

Se han realizado las siguientes Misiones folklóricas:

Manuel Palau, Teresa Oller y José Báguena, en la Isla de Mallorca.

Manuel Palau y Teresa Oller, en Castellón de la Plana y Bétera.

Manuel Palau y Antonio Chover, en La Valldigna.

Teresa Oller y José Báguena, en Oliva.

Instituto de Estudios Ibéricos y Etnología Valenciana:

Formación de los ficheros gráfico y cultural ibérico. Se ha iniciado el fichero etnológico.

Sección de Estudios Americanistas:

Recopilación de datos para redactar el estudio acerca del tema "Valencia en

el Virreinato del Plata de Nueva España durante los siglos XVI, XVII y XVIII" y "Colección de Documentos inéditos referentes a Indias existentes en los Archivos y Bibliotecas de Valencia".

Círculo Valenciano de Filosofía

Se celebraron las siguientes sesiones para tratar de diversos temas de Filosofía de interés común. Fueron presididas por el R. P. Tolodí Duque:

1.^a La Srta. Josefina Tomás Bernat expone el tema "La moral de Dostoyevsky".

2.^a La Srta. Benilde Sanchis Grau, expone el argumento de la obra dramática de Joaquín Calvo Sotelo "No", de la que saca para su discusión el problema de la educación de los hijos, presentándolo en tres facetas distintas: psicológica, económica y moral.

3.^a La Srta. Carmen Planells hace una exposición fisiopsicológica de la natalidad y de la posible influencia que los instintos y sentimientos paternos, reprimidos y mal conducidos, pudieran tener en los hijos.

4.^a El Sr. Ranch Sales desarrolla el problema de la pena de muerte.

5.^a D. José Senis plantea el problema de la pena de muerte siguiendo la legislación española.

6.^a El Dr. D. Demetrio Barcia expone el tema: "La pena de muerte desde un punto de vista psiquiátrico".

7.^a El Dr. Barcia expone el tema: "La inteligencia".

8.^a El Excmo. Sr. Dr. Adolfo Muñoz Alonso una conferencia bajo el título de "Filosofía y filosofías". Distingue y declara sin sentido tanto una filosofía que se considere la verdad, como unas filosofías que no sean más que extravagancias de la verdad.

9.^a El Dr. D. Antonio Juncela desarrolló el tema: "Inteligencia y realidad".

10.^a El Dr. D. Jorge Sempere, disertó sobre el tema "Bases somáticas de los procesos psíquicos".

Servicio de Estudios Artísticos:

Fichaje y vaciado de artículos sobre arte valenciano en diversas publicaciones periódicas especialmente en la serie completa de "Valencia Atracción" y "Diario y Almanaque de 'Las Provincias'".

Servicio de Investigación Prehistórica:

Prospección en el llamado "templo de Venus", de Almenara (Castellón) y lagunas junto al mismo.

Exploración y estudio de la cámara de la *Falguia* (Benegida, Valencia).

Exploración y excavaciones en la Cova del *Forat del Aire* (Rótova, Valencia), yacimiento neolítico.

Excavación de un enterramiento en la partida del *Poble Nou* (Catadau, Valencia).

Exploración de un silo aparecido al efectuar obras en una calle de Liria (Valencia).

Excavaciones, con la colaboración del Dr. Pericot, en la zona de entrada de la Cueva del Parpalló (Gandía, Valencia).

Excavación en el poblado ibérico de *Los Villares* (Caudete de las Fuentes, Valencia).

"Avances al estudio de la parasitología en la Provincia de Valencia con aplicación a la mejora de las explotaciones pecuarias.

Estudio de la absorción de cuerpos radioactivos en animales y vegetales por el método trazo-histofotográfico.

Estudio del polen de la atmósfera de la ciudad de Valencia y su relación con las afecciones alérgicas.

Malas hierbas de los arrozales y naranjales valencianos y lucha contra las mismas.

Estudio sistemático y biológico de los nemátodos de interés agrícola en la provincia de Valencia.

Sección de Edafología

El magnesio y el calcio asimilables en los suelos de los naranjos de la zona costera meridional de Valencia.

Estudios de métodos analíticos rápidos para la determinación de los elementos sodio y potasio.

Instituto Psiquiátrico "Padre Jofre"

Estudio de las posibles alteraciones endocrinas en la esquizofrenia y en el síndrome de abstinencia.

Estudio de la recuperación del organismo con la terapéutica convulsiva.

Correlaciones entre el ritmo cardíaco, electroencefalograma y actividad motora del sujeto.

Centro de Física Fotocorpúscular

Difusión de partículas He³ por neón.

Estudio de la difusión neutrón-protón en placas fotográficas.

Precisión en la medida del radio de curvatura de una traza.

Estudio de la fusión del U-235 con emisión de un fragmento ligero.

Límite superior del espectro energético de los fragmentos ligeros emitidos en la fisión del U-235 por neutrones térmicos.

Dos casos de trifisión del U-235, bombardeado por neutrones térmicos.

El "radio de curvatura" de trazas de 100 u' como índice para discriminar partículas en emulsiones nucleares.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Instituto Valenciano de Estudios Históricos

Sr. Camarena Máiquez: "Colección de documentos para la historia de Gandía y su comarca" y "Valencia bajo Fernando de Aragón".

Sr. Vidal Beltrán: "Valencia durante el reinado de Juan I de Aragón".

Srta. Pascual-Leone: "Estudio del proceso de Pedro el "Ceremonioso" contra su madrastra, D.^a Leonor de Castilla por los bienes recibidos de Alfonso IV".

Jefes de la Sección Medieval: Edición de fuentes de Historia de España.

Jefe de la Sección de Historia de la Iglesia: "Estudio de los Registros de la Orden de Predicadores de la provincia de Aragón".

D. Manuel Palau: Investigaciones folklóricas en Valencia y Alicante.

D.^a Teresa Oller: Investigaciones folklóricas en Valencia y Alicante.

D. José Máguena: Investigación folklórica en la comarca de El Toro (Castellón de la Plana).

D.^a Dolores Sendra: Investigaciones folklóricas en Alicante.

D. Antonio Chover: Investigaciones folklóricas en Valencia.

D. Ricardo Olmos: Investigaciones folklóricas en el Maestrazgo y Peñíscola (Castellón).

D. Gonzalo Puerto: Investigaciones folklóricas en la provincia de Castellón.

D. José M.^a Gomar: Investigaciones folklóricas en Torreveja y Carcagente.

Instituto de Estudios Ibéricos y Etnología Valenciana

Acopio de materiales sobre las Bandas de Música de la región valenciana.

Instituto de Geografía

D. Antonio López Gómez: "Ensayo de clasificación de los tipos de regadío valenciano" y "Estructura agraria de la huerta de Castellón".

D. Vicente Roselló Verger: "Industria cerámica en Manises" y "Geografía regional del S. E. de Mallorca".

Srta. María Teresa Pérez Gómez: "La población del barrio del Patriarca (Zona I)".

Srta. Manuela Balanza: "La población del barrio del Patriarca (Zona II)".

Srta. M.^a Dolores Pérez: "La población del barrio de la Catedral (Zona I)".

Srta. Doria Rosa: "Desarrollo topográfico de la Valencia antigua".

Srta. Ana María Bartrina: "Desarrollo topográfico de Valencia-Ensanche".

Sección de Estudios Americanistas

Estudio de nuevos datos para las biografías de Luis de Santángel y de Juan Bautista Muñoz.

Aspectos económicos de las emigraciones valencianas a América.

Círculo Valenciano de Filosofía

D. Ricardo Marín Ibáñez: "Libertad y compromiso en Sartre".

P. Francisco Fau Pla: Un estudio sobre el fraile agustino Miguel Bartolomé Salón, que durante la segunda mitad del siglo XVI explicó la clase II de Santo Tomás.

D. Reginaldo Buenaventura: Un estudio sobre el matemático y filósofo Juan Bautista Corachán, del siglo XVIII.

P. Jordán Palacios: Un estudio sobre Diegomas, catedrático de Metafísica, quien escribió el primer tratado de Metafísica doce años antes que Suárez.

Producto de los trabajos que esta Sección desarrolla bajo el lema "Galería de filósofos valencianos", son los siguientes, firmados por el Dr. D. Sabino Alonso-Fueyo:

"Ortega contra Ortega".

"Pensamiento filosófico español. D. Manuel García Morente, gran expositor".

"Muñoz Alonso, dialéctico.

"Una lección sobre Filosofía y Filosofías".

"El Prof. Gaos, su pericia filosófica y el orteguismo".
 "Pedro Caba, humanista, dialoga en Buenos Aires sobre humanismo".
 "Adolfo Muñoz Alonso, filósofo, teólogo y poeta".
 "El existencialismo en su dimensión filosófica y social".
 "Chevalier, amigo de España".
 "Gabriel Marcel, converso y existencialista".
 "El profesor Zaragüeta, a mitad de camino".
 "Zubiri, su actitud existencialista, su misión internacional".
 "Más sobre Ortega y Gasset, periodista de ideas".
 "D'Ors contra D'Ors".
 "Eugenio D'Ors y su teoría del "germen".
 "Julián Marías, el discípulo fiel de Ortega y Gasset".
 "Elogio y reproche al discípulo fiel".
 "Camón Aznar, filósofo del Arte".
 "El español norteamericano".
 "Ortega: punto final".
 "Alcayde, filósofo de la vida".
 "Unamuno contra Unamuno".
 "Ortega o la equidistancia en los "ismos".
 "Diálogo con Balmes".
 "Un filósofo que nos enseña a vivir".
 "Campeones de la amistad".

Servicio de Investigación Prehistórica

Sres. Fletcher, Pla y Alcácer: "Estudio de los materiales del poblado ibérico de *La Bastida de les Alcuses* (Mogente, Valencia)".
 Sr. Pla: Redacción de la parte arqueológica de la hoja de Llombay, del Mapa Geológico y Minero de España.
 F. Ponsell Cortés: "El yacimiento musteriense de la Cova del Teular".
 E. Pla Ballester: "La Covacha de Ribera, Cullera (Valencia)".
 F. Jordá Cerdá: "Los enterramientos de la cueva de la Torre del Mal Paso, Castelnovo (Castellón)".
 D. Fletcher Valls y J. Alcácer Grau: "El Castillarejo de los Moros (Andorra, Valencia)".
 M. Torradell Mateu y J. C. "Grabados rupestres esquemáticos de época neolítica en Baños de Alicún (Granada)".
 T. B. L. Webster: "Two attic comic actors from Ampurias".
 L. Torno Catalá: "Noticias arqueológicas del campo de Lorca".
 S. Bru y Vidal: "Notas de arqueología saguntina".

Instituto de Ecología

D. Ignacio Docavo Alberti: Trabajos de investigación sobre el "Estudio sistemático y biológico de los Bracónidos de España con la aplicación a la lucha biológica". Se describen seis especies nuevas para la Ciencia de estos himenópteros y señala el descubrimiento en la fauna de nuestro país de gran número de géneros y especies de tan eficaces insectos auxiliares.

"Estudio de las Subfamilias Braconinos y Cheloninos", que ha obtenido un premio "Leonardo Torres Quevedo" del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Sección de estudios de Medicina Interna

Prof. Valdés: "Reticuloendoteliosis".
 Dr. Bordes: "Nuestra experiencia en el tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson".
 Dres. Valdés y López Prats: "Nuevas orientaciones etiopatogénicas, clínicas y terapéuticas del síndrome de Barre-Lieou".
 Dr. J. Bigné: "Arritmia completa y función cardíaca".

Instituto Psiquiátrico "Padre Jofre"

P. Malabia: "La imagen de la Psiquiatría en la Medicina actual"; "Delirium tremens y síndrome de abstinencia" y "Psicosis alcohólicas".
 P. Malabia y A. Calot: "Contribución al estudio de la paranoia".
 L. Jiménez: "Electroencefalografía y clínica de los ataques sincopales".

4. NUEVAS INSTALACIONES:

En las salas del Museo (*Servicio de Investigación Prehistórica*) se ha realizado el montaje de materiales procedentes de las últimas campañas de excavaciones, principalmente de *Los Villares*, así como los ricos hallazgos submarinos donados por los grupos submarinistas de Educación y Descanso y del C. I. A. S. La *Sección de Estudios de Medicina Interna*, al trasladarse a los locales de la nueva Facultad de Medicina, ha tenido ocasión de ampliar y mejorar sus instalaciones, singularmente las correspondientes a los departamentos siguientes:

Neurología: Laboratorio anejo de investigaciones neurológicas para trabajos experimentales.
Reumatología: Ampliación de las instalaciones de diagnóstico y terapéutica.
Cardiología: Nuevas instalaciones de electrocardiografía, balistocardiografía, fonocardiografía y circulometría fotoeléctrica.
Respiratorio: Nuevas instalaciones de aerosolterapia.
Digestivo: Instalaciones para endoscopia.
Urología: Instalaciones para exploración.
Radiología: Instalaciones en policlínicas y salas.
Nutrición: Instalaciones de Metabolimetría y exploración funcional del tiroi-des con iodo radiactivo.
 Auditorium para conferencias y sesiones clínicas dotado de proyector de diapositivas y magnetofón.

5. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Servicio de Estudios Artísticos

Prof. Abdel Rahman El Azen, embajador de la R. A. U. en España, y sus agregados culturales, Profs. Monés y Mekki.
 Mr. Horald Wethey de Ann Arbor, Michigan, U. S. A.
 Srta. Grazia Paolini, de la Universidad de Palermo.
 Srta. Jutta Jold, de Alemania.
 Mr. Walter W. S. Cook del Institute of Fine Arts, de la University of New York.
 Mme. Pierre de Bosque, de París.

Dres. Rudolf Albert Maier, Herрман Danheimar, Jürgen Untermann, Her-
manfrid Schubart y Georg Niemeyer, del Deutsches Archaeologisches Institut.
Sra. Ursula Weidemann, del Seminar für Alte Geschichte Heidelberg.
Dr. Georg Spitzberger, de Munich.
Srta. Solveig Nordström, de Stockholm.
Prof. Florschütz, de Holanda.
Mr. Derek Traversi, Agregado Cultural de la Embajada Británica.
Dr. René Huyghe, del Musée du Louvre, París.
Mr. G. Laplace-Jaureche, del Centre International de la Recherche Scienti-
fique, Francia.
Dr. Philip E. Smith, del Peabody Museum (Harvard University, USA).
Dr. Richard K. Bearsley, del Department of Anthropology (University of
Michigan, USA),
Dr. Walter W. S. Cook, del Institut of Fine Arts de la University of New
York.
Dra. Sylvia Armbruster, de New York.
Dr. John Maringer, de la Universidad de Nagoya, Japón.

Instituto de Ecología

Profs. E. Wagner y H. H. Weber, entomólogos de Hamburgo.

Instituto Psiquiátrico "Padre Jofre"

Prof. J. P. Dewsbeny. Maudsley. Hosp.

6. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. Manuel Palau, del Instituto de Musicología y Folklore, al Concurso Inter-
nacional de Interpretación Musical, en Ginebra.

D. Julián San Valero, del Instituto de Estudios Ibéricos y Etnología Va-
lenciana, ha visitado diversas Universidades, Departamentos de Antropología y
Etnología y Museos de los Estados Unidos.

D. Luis Jiménez Moreno, del Círculo Valenciano de Filosofía, a Urberg
(Alemania), para participar en el curso tercero del "Internationales Seminar
Studenhof", patrocinado por la fundación "Urberger Kontakt Centrum" y adhe-
rido a la Universidad de Friburgo de Brisg.

D. Felipe M.^a Garín, del Servicio de Estudios Artísticos, con una Beca de
la Fundación "Lázaro Galdiano", de Madrid, y la ayuda de la Universidad de
Valencia, al Sur de Francia (Narbonne, Tarascon, Avignon especialmente, Toulouse
y Oloron) e Italia (Roma y toda su región próxima).

El colaborador D. Vicente Aguilera Cerni, del Servicio de Estudios Artísticos,
a Venecia, invitado por la "Biennale" y a la República Árabe Unida como
comisario de España en la III Bienal de Alejandría.

7. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Homenaje a Leite de Vasconcelos, en Portugal, en el que el Prof. San Va-
lero participó con el trabajo: "Raíces del Celtismo hispánico".

Jornadas en Venecia con motivo de la Exposición Internacional de "Vitalità
nell Arte".

VI Congreso Nacional de Arqueología, en Oviedo. El Sr. Fletcher Villas
presentó la comunicación: "Un vaso de boca cuadrada en la provincia de
Valencia".

XXIV Congreso Luso-Español para el Progreso de las Ciencias, al que se
presentó un trabajo, en colaboración con la Sección de Valencia de la Junta de
Energía Nuclear, titulado: "Estudio de la absorción de cuerpos radioactivos en
animales y vegetales por el método trazo-histofotográfico".

Reunión de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía.

Reunión de la Sociedad Española de Medicina Interna.

II Reunión Anual de EEG de Lengua Francesa, en París.

Congreso sobre "Nuclear Forces and the Few-Nuclear Problems", en Londres.

IX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química, en
Granada.

XLIX Reunión de la Sociedad Italiana de Física, en Pavia.

8. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Sr. Camarena Máiquez, del Instituto Valenciano de Estudios Históricos,
pronunció una conferencia sobre "Alfonso el Magnánimo" en la Universidad de
Barcelona, y otra sobre "Fernando I y Alfonso el Magnánimo" en el Ateneo
Mercantil de Valencia.

Curso de alemán filosófico, en la Sección de Filosofía, dirigido por D. Luis
Jiménez Morenó.

Curso sobre latín filosófico, en la Sección de Filosofía, dirigido por D. Fran-
cisco Fau Pla.

D. Felipe M.^a Garín, del Servicio de Estudios Artísticos, intervino en el Curso
para extranjeros organizado por la Universidad de Valencia, sobre los temas:
"Vida de Velázquez", "Obra de Velázquez", "Vida de Goya" y "Obra de Goya".
Y sobre el tema "Museos de Arte de Valencia", en el curso de conferencias para
Preuniversitarios.

El Sr. Pla Ballester, del Servicio de Investigación Prehistórica, una confe-
rencia sobre "Arqueología del Valle de Albaida", en el Centro de Cultura Valen-
ciana. En este mismo Centro, el Sr. Bru y Vidal, una conferencia sobre "Paleo-
toponimia saguntina". El Director Honorario del Servicio, Dr. Pericot García, di-
sertó sobre "Treinta años de excavaciones arqueológicas en Valencia", en la Casa
de Cataluña, de Valencia.

El Prof. Valdés, de la Sección de Estudios de Medicina Interna, pronunció
las siguientes conferencias: "Metabolismo del hierro", en Murcia, y "Mecanismos
de regulación de los organismos vivos y su influencia en las concepciones filosó-
ficas" (discurso de ingreso en la Real Academia de Medicina).

El P. Malabia, del Instituto Psiquiátrico "Padre Jofre", pronunció la confe-
rencia "Contribución al estudio del problema de la paranancia", en la Sesión
científica conjunta de las Secciones de Neurología y Psiquiatría.

9. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Cuadernos de Música Folklórica Valenciana", núms. 8 y 9.

"Archivos de Prehistoria Levantina", vol. II.



b) *Libros:*

- "Madrigales y canciones polifónicas, de autores anónimos de los siglos XVI y XVII (Catedral de Valencia)", transcritos por María Teresa Oller.
"Cuatro lieder, con acompañamiento de orquesta", por José Báguena Soler.
"Libertad y compromiso en Sartre", por Ricardo Marín Ibáñez.
"El Gremio de plateros: ensayo de una historia de la platería valenciana", por Antonio Igual Ubeda.
"El arte de las sedas valencianas en el siglo XVIII".

CENTRO DE ESTUDIOS JACOBEOs

(Santiago de Compostela)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Excmo. y Rvdmo. Sr. D. Fernando Quiroga Palacios, Cardenal-Arzbispo de Santiago.
Director: Ilmo. Sr. D. Manuel Rey Martínez.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Se han concluido las excavaciones que, costeadas por el Ministerio de Educación Nacional, han venido realizándose con notable éxito bajo el pavimento de la Catedral de Santiago. Las dirigieron los miembros del Centro, Sres. Chamoso Lamas y Guerra Campos.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Sección de Estudios

- D. Teófilo Ayuso Marazuela: "Un arcaico Salterio Mozárabe de gran valor en un códice compostelano del siglo XV".
D. Fermín Bouza Brey: "El Maestro Mateo en la tradición popular de Galicia".
José Campelo, O. F. M.: "Los ascendientes de D. Diego de Muros, Deán de Santiago".
D. Manuel Fabeiro Gómez: "Datos para la historia de la Puente Grande de Noya".
D. José Luis Pérez Castro: "D. Diego de Muros, Deán de Santiago..., y su Colegio de Salamanca".
D. Manuel F. Valdés Costas: "El Padre Feijóo y el benedictino tudense fray Mauro Piñeiro Falcón".

Sección de Textos

- D. Ramón Fernández Pousa: "Cancionero gallego de Joan Airas, burgués de Santiago".
D. José Guerra Campos: "Relación de peregrinos que vienen a Santiago y llevan Compostela. Años 1830-1896".
Sobre el teólogo compostelano Amor Ruibal:
"Los problemas fundamentales de la Filosofía y del Dogma: exposición

de D. Cándido Pumar Cornes". Introducción y presentación del texto por D. Manuel Rey Martínez.

"La doctrina mariológica de Amor Ruibal", estudio integrado por trabajos de los miembros del Centro, Sres. Méndez Palleiro, Delgado Varela y Rey Martínez, y de los Sres. Gómez Ledo, García Garcés, Asensio Sánchez, Capón Fernández y Rainerio de Nava, que no pertenecen al Centro.

"Amor Ruibal y las pruebas aristotélicas de la existencia de Dios", estudio por D. Saturnino Casas Blanco.

Sección de Comunicaciones

- D. Antonio Asorey Andaluz: "El Apóstol Santiago y Santa Teresa de Jesús".
D. Fermín Bouza Brey: "La prueba judicial del juramento sobre el sepulcro del Apóstol"; "El desaparecido retablo de Sant Jaume de Timor"; "Noticias artísticas de las parroquias de Arca, Pino y Armental" y "El *Agnus Dei*, adorno de las aldeanas de Santiago en el siglo XVII".

D. Vicente Cobas Pazos y D. Juan Francisco Arnáez: "Sobre el topónimo Compostela".

Catalogación de Archivos

Ha proseguido la catalogación del archivo de la Catedral, que lleva a cabo el Rvdo. P. José López Calo, S. J., habiéndose publicado en la revista lo referente a los Maestros Chiodi, italianos del siglo XVIII y Melchor López.

4. PUBLICACIONES:

Revista "Compostellanum", vol. IV.

CENTRO DE ESTUDIOS DE ETNOLOGIA PENINSULAR

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Vicente García de Diego.
Secretario: D. Julio Caro Baroja.
Secretaria de la RDTP: Srta. Pilar García de Diego.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Entre todos los miembros del Centro, en colaboración con especialistas ajenos a él, se ha proyectado una "investigación en equipo" de etnólogos, dialectólogos, historiadores, musicólogos, etc., siguiendo los más modernos métodos etnológicos, para llevar a cabo el estudio de una ciudad española representativa de su cultura, en la que se estudien las mutuas relaciones entre los elementos ciudadanos y los de los pueblos de su área, teniendo en cuenta las recíprocas influencias que no se deben deslindar.

Colaboración con el extranjero

- D. Alberto María Cierese, profesor de la Cátedra de "Storia delle Tradi-

cioni Popolari" de la Universidad de Cagliari (Cerdeña) solicitó nuestra colaboración sobre el tema: "La lírica popular española", por presentar estrecha analogía con la poesía sarda. Se le ha remitido numerosos datos de poesía popular española y numerosa bibliografía al respecto. En principio, hemos aceptado una colaboración conjunta oficialmente establecida, entre nuestro Centro y la Universidad de Cagliari, para llevar a cabo una labor común.

Se recibió una petición de un representante de la prensa de Londres, para que se le remitieran datos exactos acerca de la Semana Santa de España y su religiosidad y le fueron enviadas numerosas notas demostrativas de la ortodoxia de nuestra tradición religiosa.

Para organizar un homenaje al Profesor Frit Krüger, con motivo de cumplir sus 70 años, se ha pedido y hemos prestado la oportuna colaboración.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Vicente García de Diego: "Manual de Dialectología Española", "Notas etimológicas (Colaño, mizcalo, robellón, cojiño, brandal, matrana, rovellón, follón, tracamundana, escamotear, explotar, jactus, jactare, rejiñol, rehilar, yezgo, nombres de articulaciones, harbar, escajo, escallo, baranda, crabro, cabronis, cabrus-i, cabro, tabanus)". "Familias verbales en las lenguas y dialectos hispánicos (Bereas, mas, maris, verres, ruga, rugare, mergus, galla, agalla, del roble, adorno, ramas, púa de la horca, brote, garganta, caryon)".

D. Julio Caro Baroja, ha continuado sus investigaciones por medio de "trabajos de campo" en la región andaluza, con recogida de abundantes datos.

Está elaborando un extenso libro sobre los judíos con datos tomados directamente de los legajos inéditos que contienen los procesos de la Inquisición. Tiene ultimado ya para su publicación una obra sobre dialectología alavesa.

Ha publicado los siguientes artículos:

"Una nota al Padre Larramendi", "Mapa de los estudios geográfico-históricos sobre el país vasco y la dialectología", "La ciudad y el campo, o una discusión sobre viejos lugares comunes".

D. José Pérez Vidal ha realizado sus trabajos de colaboración sobre el tema: "La expansión española contra Argel en 1775 en la poesía popular".

Ha realizado trabajos de campo para un estudio sobre: "La Alfarrería popular madrileña".

Srta. Pilar García de Diego ha atendido las peticiones de datos de colaboración con el extranjero, habiendo enviado abundantes notas y textos de "lírica popular" a la Universidad de Cagliari. Y está haciendo acopio de textos y fábulas populares españolas para remitir a la Universidad de Padua.

Entre los trabajos se pueden contar los siguientes:

"Disparates" y "La covada".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Profesora Frances Gillmor, Directora de Estudios Folklóricos de la Universidad de Arizona Tucson, Arizona.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

Invitado por la Wenner-Gren Foundation, Julio Caro Baroja, ha tomado

parte en las reuniones sobre "Cuestiones mediterráneas", organizadas durante el verano de 1959, y con este motivo visitó centros etnológicos por Austria e Italia.

6. CONFERENCIAS:

D. Nicolás Benavides Mora: "El Interrogante de las Murias".

D. Gervasio Manrique: "Leyendas populares segovianas".

D. Pedro Lain Entralgo: "La investigación etnológica como ejercicio de convivencia".

D. Julio Caro Baroja: "Problemas de la Etnología actual".

Sección necrológica en memoria del ilustre etnólogo D. César Augusto Pires de Lima, en la que intervinieron los siguientes conferenciantes:

D. Vicente García de Diego, Sr. Pérez Vidal, Sr. Castillo de Lucas, Srta. de Hoyos Sancho y Sr. Gella Iturriaga.

D. Manuel Gómez Tabanera: "La familia del hombre".

7. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Dialectología y Tradiciones Populares", tomo XV.

b) Libros:

"Cuentos populares de Andalucía", Arcadio de Larrea.

"España en la Historia del Tabaco", José Pérez Vidal.

INSTITUTO «LUIS SALAZAR Y CASTRO»

Corporación española de estudios genealógicos, heráldicos, nobiliarios y jurídicos

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Excmo. Sr. D. José Antonio de Sangroniz, Marqués de Desio.

Director de la Sección Nobiliaria: Ilmo. Sr. Marqués de Siete Iglesias.

Director de la Sección Genealógica: Ilmo. Sr. Barón de Cobos de Belchite.

Director de la Sección de Derecho Nobiliario: Excmo. Sr. D. Manrique Mariscal de Gante.

Director de la Sección de Heráldica: D. Vicente de Cadenas y Vicent.

Secretario: D. Faustino Menéndez-Pidal y Navascués.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Catalogación de la Sección de expedientes personales del Archivo General Militar de Segovia, bajo la dirección de D. Vicente de Cadenas y Vicent.

Preparación de la publicación de un Catálogo de la Estampilla Real (Austrias y Borbones).

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Formación de una colección de improntas de escudos municipales.

Formación de una colección de pruebas de nobleza obtenidas en sentencias de las Chancillerías de Valladolid y Granada.

Extracto de pruebas nobiliarias y genealógicas de la Orden de Santiago.

Extracto de pruebas nobiliarias y genealógicas de la Orden de Carlos III.

Formación de un Censo de Cofradías Nobiliarias.

Preparación de un Catálogo de la Escuela Nobiliaria.

Preparación de un Catálogo de Gentiles Hombres.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Remisión de Ponencias para los siguientes Congresos: Unión de la Nobleza Francesa, París. Corporaciones Heráldicas Suizas, Ginebra.

5. PUBLICACIONES:

"Archivo General Militar de Segovia". Índice de Expedientes Personales", volumen I (A-Blum), volumen II (Bo-Chy) y volumen III (D-Garcés).

"Armería Patronímica Española", Vicente de Cadenas.

"Nobiliario de Segovia", tomo III, Jesús Larios.

"Armería y Nobiliario de los Reinos Españoles", tomo III.

"Índice Nobiliario Español", suplemento a la edición de 1956.

MEMORIA

DE LOS

Trabajos del Patronato "Ramón y Cajal"
de Ciencias Médicas

INSTITUTO «BERNARDINO DE SAHAGUN»,
DE ANTROPOLOGIA Y ETNOLOGIA

Departamento de Barcelona

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe: D. Santiago Alcobé Noguer.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

El Jefe del Departamento, Dr. Alcobé, los investigadores D. Miguel Fusté y D. José Pons y el becario Sr. Sitges en colaboración con el Centro de Genética Animal y Humana, están realizando un estudio sobre la Genética de la población del Valle de Arán (Lérida) subvencionado por la "Wenner Gren Foundation de New York.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

a) *Antropología Prehistórica*

Miguel Fusté: "Restos humanos procedentes de la Cueva de Garhale Ahal (Marruecos)". "Estado actual de la Antropología prehistórica de la Península".

b) *Antropología Canaria*

Miguel Fusté: "Algunas observaciones acerca de la antropología de las poblaciones prehistórica y actual de Gran Canaria". "Survivance du type de Cro-Magnon parmi les populations prehistorique et actuelle de l'Archipel canarien". "Contribution a l'Antropologie de la Grande Canarie". "Esqueletos Humanos procedentes de enterramientos en túmulos de la región de Gáldar (Gran Canaria)".

c) *Estudios de impresiones dermopapilares*

José Pons: "Quantitative genetics of Palmar Dermatoglyphics". "Genética de los caracteres dermopapilares: la oblicuidad de las líneas principales de la palma". "Impresiones dermopapilares en araneses".

d) *Genética Humana*

José Pons: "Einige Beobachtungen über Hautleiten bei Schizophrenen". "A contribution to the heredity of the P. T. C. taste character". "Características dermopapilares en esquizofrénicos recluidos en el Instituto "Pedro Mata". "Los cruzamientos selectivos en el hombre".

e) *Estudios sobre el crecimiento*

José M.^a Basabe: "Estudio del crecimiento en hijos de emigrados sudorientales a Barcelona".

f) *Varios*

Santiago Alcobé: "Das Verhältnis von Ontogenese und Phylogenese".

Miguel Fusté: "El hombre de Neandertal en el primer centenario de su descubrimiento".

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Jefe del Departamento asistió a la reunión anual del "Institut der Görresgesellschaft für die Begegnung von Wissenschaft und Theologie" celebrada en Feldafing (Alemania), y el Dr. Fusté se trasladó a París, en febrero de 1959 con objeto de estudiar cráneos procedentes de Canarias en el Musée de l'Homme, y restos neandertalenses en el Laboratorio de Geología de la Sorbona.

El Dr. Alcobé se trasladó a Viena, en junio de 1959, con objeto de pronunciar en el Instituto de Antropología, una conferencia sobre "Anthropologie des Spanischen Mittelmeergebietes".

Los Dres. Alcobé y Fusté, realizaron un viaje a Francia e Italia con objeto de estudiar restos humanos neo-eneolíticos en los Museos de Narbona, Nîmes, Mónaco y Pegli.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Dr. Fusté participó en el I Simposium de Prehistoria Peninsular organizado por el Instituto de Prehistoria de la Universidad de Barcelona, celebrado en Pamplona en el mes de septiembre, bajo el patrocinio de la Institución "Príncipe de Viana". Presentó una ponencia sobre "Estado actual de la Antropología Prehistórica de la Península".

En el mes de febrero, el Dr. Fusté asistió a la Sesión de la Société de Anthropologie de París, en la que presentó una comunicación relativa a sus investigaciones sobre la población prehistórica y actual de Canarias.

6. CURSILLOS Y CONFERENCIAS:

En el mes de marzo, el Dr. Fusté se trasladó a Valladolid con objeto de explicar un cursillo de Antropometría, organizado por el Instituto de Anatomía y la cátedra de Arqueología de la Universidad de Valladolid, pronunciando además tres conferencias sobre diversos temas de su especialidad.

7. PUBLICACIONES:

Revista "Trabajos del Instituto "Bernardino de Sahagún".

MUSEO ETNOLOGICO

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. José Tudela de la Orden.

Secretario: D.^a María de las Mercedes González Gimeno.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

En régimen de equipos las Colaboradoras Dras. D.^a M.^a de las Mercedes González Gimeno y D.^a Caridad Robles Mendo, a las inmediatas órdenes del Director D. José Tudela de la Orden, ayudados por los auxiliares de la Biblioteca D.^a María Esperanza Galbán Ordás y D. Juan García Ruiz, continúan con el estudio técnico sistemático, de la colección de Terrazas, adquirida por este Centro para su catalogación y reparación, a la vez que la discriminación etnológica de los objetos que la integran para la publicación de la misma y exposición al público.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. José Tudela de la Orden tiene terminado el estudio crítico del "Códice del Museo de América". Un artículo sobre "El perro indígena americano".

D.^a M.^a de las Mercedes González Gimeno, continúa en la trayectoria de investigación iniciada en años anteriores sobre Genética Humana y grupos sanguíneos, habiendo realizado las investigaciones previas a la preparación de los datos obtenidos de numerosas familias españolas con malformaciones de extremidades, grupo R. H. sanguíneo y otras anomalías.

D.^a Caridad Robles Mendo ha comenzado a tomar las medidas antropológicas y caracteres somatoscópicos en mujeres manchegas, para investigar las características raciales de este grupo étnico en una región sometida durante muchos años a las invasiones islámicas. También ha realizado el estudio de un cráneo antiguo de cultura musulmana.

4. CONFERENCIAS:

En la Escuela de Archiveros y Bibliotecarios de la Biblioteca Nacional, D. José Tudela de la Orden, dio en la primavera de 1959 dos conferencias, una, sobre "Misión docente de los Museos" y otra, sobre "Los Museos Etnológicos de España".

5. PUBLICACIONES:

Revista "Cuadernos del Museo Etnológico".

INSTITUTO ESPAÑOL DE ENTOMOLOGIA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Prof. D. Gonzalo Ceballos y Fernández de Córdoba.

Secretario: D. Eugenio Morales Agacino.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Se han iniciado las actividades del Laboratorio de Patología de Insectos, estableciéndose en el edificio y los terrenos del Insectario trabajos en colaboración entre el Instituto Español de Entomología y el Servicio Especial de Plagas Forestales. Dentro de los estudios sobre microorganismos que pueden producir enfermedades a los insectos, se da especial importancia al avance de los conocimientos sobre fenómenos patológicos que se observan en la *procesionaria* (*Thaumetopoea pityocampa* Schiff), con objeto de llevar a la práctica un tratamiento eficaz de lucha biológica contra esta plaga forestal.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

R. Agenjo: "Las *Catocala* (Schrk., 1802), españolas, con más amplias consideraciones respecto a las de mayor interés forestal (*Lep. Noct.*)", "¿Existe la *Gegenes pumilio* (Hoffm., 1804) en España (*Lep. Hesp.*)?", "*Catascia dogmini* (Thierry-Mieg, 1910), especie nueva para la Península Ibérica (*Lep. Geom.*)", "La polilla de las garrofas, plaga actual de las naranjas (*Lep. Phycit.*)" y "Unas pocas mariposas valencianas".

J. M.^a Andreu Rubio: "Bombilidos marroquíes del Instituto Español de Entomología (*Diptera*)".

L. Báguena Corella: "Cuatro novedades y un comentario sobre coleópteros de España", "Notas sobre ecología y etología de los Scarabaeoidea ibéricos de interés en edafología (*Coleoptera*)", "Los *Rhizotrogina* ibéricos (*Col. Scarab.*)".

M. Beier: "Ergänzungen zur iberischen Pseudoscorpioniden-Fauna".

G. Ceballos: "Primer suplemento al Catálogo de los Himenópteros de España".

P. Ceballos: "Las especies españolas del género *Leucospis* (*Hym. Chalc.*)".

A. Cobos Sánchez: "Estudio sobre Buprestidos de la fauna etiópica. II. Nueva contribución al conocimiento de las especies de la Guinea Española e isla de Fernando Poo: Cazas del Dr. L. Báguena", "Notas sobre *Chrysomelidae* ibéricos (*Coleoptera*)".

A. Compte Start: "Sobre los esfécidos de Mallorca".

V. M. Dirsh: "New Genera and Species of *Acridoidea* from Tropical Africa (*Orthoptera*)".

I. Docavo Alberti: "El grillo campestre". Guión radiofónico y "La vida de la *Graellsia isabellae*". Guión radiofónico.

R. Ebner: "Sobre la presencia y variabilidad del *Eulithinus analis* (Ramb.) (*Dermaptera*)".

F. Español Coll: "Los *Akidini* de la fauna española", "*Opatrinae* del Rif, Marruecos (*Col. Tenebrionidae*)", "Algunos bostríquidos de la Guinea Española (*Col. Cucujoidea*)", "Datos para el conocimiento de los tenebriónidos del Mediterráneo occidental: XIV. Los *Melanimini* de la Península Ibérica y Marruecos (*Coleoptera*)".

M. G.^a de Viedma: "Revisión del género *Proctenus* Reitt. (*Coleoptera*)".

J. Giner Mari (+): "Himenópteros del Marruecos francés: Fams. *Sphecidae*, *Psammocharidae* y *Mutillidae* (s. l.)".

J. J. del Junco y Reyes: "Himenópteros de España. Fam. *Pompilidae* (= *Psammocharidae*). Gén. *Anoplius* Duf.

A. Hoffmann: "Curculionides nouveaux de la faune espagnole (*Coleoptera*)".

K. H. L. Key: "Species of *Acridoidea* (*Orthoptera*) mistakenly recorded from Australia".

J. Leclercq: "*Lindenius ceballosi* sp. nov., Crabronien nouveau d'Espagne (*Hym. Sphecidae*)".

E. Morales Agacino: "Sobre una nueva especie del género *Canariola* Uvarov (*Orth. Tett.*)".

K. Princis: "Zwei neue Blattarien von den Kapverdischen Inseln".

D. R. Ragge: "A new species of *Nephoptera* Uvarov from Persia, with a revised key to the species of this genus (*Orthoptera: Tettigonidae*)".

D. Selga: "Sobre dos especies nuevas de Colémbolos del Parque Nacional de Aigües Tortes y San Mauricio (Pirineos centrales)".

F. J. Suárez: "Mutillidos españoles nuevos o interesantes de la colección del Instituto Español de Entomología (*Hymenoptera*)", "Especies nuevas o poco conocidas de la fauna mediterránea. II Nota (*Hym. Myrmosidae, Mutillidae*)".

J. R. Winkler: "*Trichodes crabroniformis hidalgo*, nueva subespecie de clérido de España (*Coleoptera*)".

4. NUEVAS INSTALACIONES:

a) En el Insectario del Instituto, transformado en Laboratorio de Patología de Insectos, se han ampliado y modernizado las instalaciones para facilitar los trabajos de prospección y experimentación que se están llevando a cabo con material vivo de insectos.

b) En la Sección de Coleópteros del Instituto se hizo una ampliación de mobiliario para albergar entre otras, la valiosa colección mundial de *Bathyscinae*, cedida recientemente al Instituto por el Dr. Ricardo Zariquiey Alvarez, de Barcelona.

5. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

D. Manuel de Assunção Diniz, del Museu e Laboratorio Zoológico de Coimbra (Portugal).

Prof. J. van der Vecht, del "Rijksmuseum van Nat. Historie" de Leiden (Holanda).

Dr. E. Harrestrup Andersen, Médico Veterinario de la FAO (Nicaragua).

Dr. Lahop Artem, de Ankara (Turquía).

Dr. Ekrem Can, de Ankara (Turquía).

Prof. Milo Burlini, de Treviso (Italia).

Dr. Ph. Defrance, de Rabat (Marruecos).
Dr. Konrad Klemmer, del Senckenberg-Museum de Frankfurt a. M. (Alemania).

Dr. Fr. Petter, del Muséum d'Histoire Naturelle de Paris (Francia).
Dr. Louis Kocher, del Institut Scientifique Chérifien de Rabat (Marruecos).
Dr. Frederick E. Zeuner, de la University of London (Inglaterra).

Dr. Edson Hambleton, del Departament of Agriculture, de Washington (Estados Unidos).

Dr. Stellan Erlandson, de Stockholm (Suecia).
Dr. Clement R. Shabetai, del Agricultural Research Service, de Roma (Italia).

Dr. K. M. Rudall, de la Universidad de Leeds (Inglaterra).
Dr. Jean Jacques Van Mol, de la Universidad de Bruxelles (Bélgica).
Dr. René Gossens, de Wezembeek (Bélgica).

Mr. Joseph T. Koski, de la Plant Pest Control Division de Moorestown (Estados Unidos).

Mr. Edward O. Stockbridge, de la Plant Pest Control Division de Frederick, Maryland (Estados Unidos).

6. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

Trabajos y estudios fuera de España han sido realizados por los Colaboradores del Servicio Especial de Plagas Forestales, D. Pedro Ceballos Jiménez y D. Adolfo Ruperez Cuellar, en el Museo de Historia Natural de Ginebra y en los Laboratorios de Lucha Biológica de la Minière, Antibes y Alés, respectivamente.

7. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Reunión Internacional convocada por la Comisión Internacional de Lucha Biológica (C. I. L. B.) durante los días 3 al 6 de junio, en Lisboa (Portugal).

VI Conferencia Internacional Antiacridiana, celebrada en Roma (Italia) en el mes de julio.

8. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

En el mes de abril se dieron las siguientes conferencias en Valencia:

D. Ramón Agenjo Cecilia: "La vida de las mariposas".
D. Luis Báguena Corella: "La fauna en la selva de la Guinea Española".
D. Salvador-Vicente Peris Torres: "La investigación en el mundo de los insectos".

9. PUBLICACIONES:

"EOS", Revista Española de Entomología.
"GRAELLSIA" Revista de los Entomólogos Españoles.

INSTITUTO «SANTIAGO RAMON Y CAJAL», DE BIOLOGIA (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Prof. D. Julián Sanz Ibáñez.
Secretario: Prof. D. Alfredo Carrato Ibáñez.
Jefes de Sección:

D. J. Gonzalo Rodríguez.
D. S. Pérez Modrego.
D. F. de Castro Rodríguez.
D. A. Toledano Jiménez Castellanos.
D.^a J. Martí de Tortajada.
D. G. R. Lafora.

2. TRABAJOS:

Prof. J. Sanz Ibáñez y Dr. A. Toledano: "Influencia sobre el aceite de oliva y diversos aceites en la arterioesclerogénesis".

Prof. J. Sanz Ibáñez: "Alteraciones de la Colinesterasa en las placas motoras de los ratones inoculados con virus: Sk; Theiller, Cox A y Cox B".

Prof. J. Sanz Ibáñez, Dr. E. Oliver Pascual y col.: "Aislamiento de virus de cepas en capa monocelular de hepatitis".

Prof. A. Carrato Ibáñez: "Datos morfológico-experimentales sobre la inervación suprarrenal".

Dra. Martí de Tortajada: "Aportación al estudio del cerebro de los acrididos".

Dr. F. Lamas López: "El sistema retículo endotelial y la pulpa roja del bazo".

Dr. A. P. Rodríguez Pérez: "Estudios histoquímicos en el Sistema Nervioso Periférico. II La reacción P.A.S. y complementarias y las técnicas fosfatasas alcalinas en los ganglios cerebrospinales y neurovegetativos", "J. F. Tello y su labor científica", "Aspectos histoquímicos no conocidos en la adenoma sebáceo simétrico tipo Balzer-Menetrier", "Histoquímica del bulbo olfativo. Acerca de la existencia de fosfatasas alcalinas en algunos territorios sinápticos" y "Aportación al conocimiento del substrato histoquímico de la enfermedad de Gaucher".

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Dr. H. Meessen, Director del Pathologischen Institut der Medizinischen Akademie, Düsseldorf (Alemania).

Prof. Dr. Büchner, Director del Instituto de Anatomía Patológica de Freiburg (Alemania).

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Prof. D. J. SANZ Itáñez, estuvo en el Patholog'schen Institut der Medizinischen Akademie de Düsseldorf (Alemania).

5. CONFERENCIAS:

"Patología sub-microscópica del corazón", Prof. Dr. H. Meessen, de Düsseldorf.

"Cortacircuitos de la circulación pulmonar", Prof. Dr. H. Meessen.

"La importancia de los trastornos del desarrollo para los tumores del sistema nervioso central", Prof. Dr. Büchner, de Freiburg.

6. PUBLICACIONES:

Revista "Trabajos del Instituto Cajal de Investigaciones Biológicas", tomo L.

INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL
(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Prof. F. Enríquez de Salamanca y Danvila.

Secretario: Dr. J. Otero de la Gándara.

Jefe de la Sección de Patología Digestiva: Prof. F. Enríquez de Salamanca y Danvila.

Jefe de la Sección de Fisiopatología Circulatoria: Prof. M. Bermejillo Martínez.

Jefe de la Sección de Estadística y Matemáticas Aplicadas a la Medicina: Prof. J. Tamarit Torres.

Jefe de la Sección de Métodos Físicos: Prof. F. Poggio Mesorana.

Jefe de la Sección de Vivisección: Dr. F. Enríquez de Salamanca y Lorente.

Jefe de la Sección de Fisiopatología Hepática: Prof. V. Gilsanz García.

Jefe de la Sección de Hematología, de Alicante: Dr. F. Más y Magro.

Jefe de la Sección de Fisiopatología, de Valencia: Prof. M. Valdés Ruiz.

Jefe de la Sección de Fisiopatología, de Santiago de Compostela: Prof. A. Fernández Cruz.

Jefe de la Sección de Bioquímica Médica, de Zaragoza: Prof. V. Pérez Argilés.

2. TRABAJOS:

"Electroforesis en papel.—VIII Comunicación. Contribución al estudio de las macroglobulinemias".

Estudio de la iodemia en los viejos.

Hierro y cobre en el cáncer. Nota previa.

Prueba de la tolerancia de la heparina in vitro en los donantes de sangre.

Electroforesis en reumáticos tratados.
Hierro y cobre en el diagnóstico diferencial en las ictericias.
Fisiopatología de la hipotermia. II Comunicación. Equilibrio-acidobásico.
Estudios cuantitativos y de localización sobre las glicerofosfatasas de la placenta humana. Nota previa.

Circulación portal en la mixedema del adulto.

La biopsia renal y la enfermedad de Wilson.

Investigaciones sobre la penetración del espermio humano in vitro. I Comunicación. Nueva técnica.

Investigaciones sobre la penetración del espermio humano in vitro. II Comunicación. Influencia de la cantidad del moco cervical sobre la "Penetración cuantitativa".

El problema cuantitativo en la espectrofotometría de la orina.

Determinación cronométrica sencilla del iodo sérico.

Estudios correlativos entre la bioquímica y la citología vaginal en la determinación de la función luteínica.

El cloro gástrico.

La leucemia mieloide en la lactancia y su diagnóstico por el método de las peroxidases.

Fisiopatología de hipotermia. III Comunicación.

Concentración máxima de cloro total en las muestras de jugo gástrico obtenidas en las pruebas del té.

Porfirinas en hematies. Consumo de glucosa y oxígeno y cuantía de porfirinas.

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE
HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Tunt, Reader de Fisiología del Guys Hospital, Londres.

Prof. Wachsmuth, Profesor de Cirugía de Wursburg.

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

Dr. Enríquez de Salamanca (jr.), a Londres, visitando el Mount Vermont Hospital y Guys Hospital. En East Greanstad, el Queen Victoria Hospital.

El Dr. López Calleja, en Freiburg, la Clínica Médica Universitaria.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Dr. Enríquez de Salamanca, jr., en el II Congreso Internacional de Cirugía Plástica, celebrado en el mes de julio en Londres.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Prof. Rvdo. Padre Dou, Catedrático de la Escuela Especial de Ingenieros de Caminos y Profesor de Religión de la Facultad de Ciencias, sobre "Concepto Cristiano de la Ciencia".

7. PUBLICACIONES:

Revista "Archivos de Medicina Experimental".

INSTITUTO DE FARMACOLOGIA EXPERIMENTAL

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Prof. B. Lorenzo Velázquez.
Secretario: Dr. Benjamín Sánchez Fernández de Murias.
Jefe de la Sección de Barcelona: Prof. Francisco García Valdecasas.
Jefe de la Sección de Cádiz: Prof. P. D. García de Jalón.
Jefe de la Sección de Granada: Prof. E. Muñoz Fernández.
Jefe de la Sección de Salamanca: Prof. J. M.^a Bayo y Bayo.
Jefe de la Sección de Valladolid: Prof. M. Armijo Valenzuela.
Jefe de la Sección de Zaragoza: Prof. M. Mateo Tinao.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

"Revisión de la farmacología de los analépticos".
"Efecto daptazol del glicerofosfato sódico".
"Los diversos componentes del efecto presor de la 5-HT en la rata", por P. D. García de Jalón, B. Gómez Alonso y L. A. Lastra Santos.
"Algunas características farmacológicas del clorhidrato de L-(P-hidroxifenil)-2-(1-Metil-2-Fenoxietilamino)-Propanol(Duvadilán) como espasmolítico uterino en la rata anestesiada", por P. D. García de Jalón, y B. Gómez Alonso de la Sierra.
"Valoración de la 5-HT por los tiempos de latencia en fundus gástrico de la rata", por P. García de Jalón, C. Fernández de San Julián y B. Gómez Alonso de la Sierra.
"Sobre el efecto de la 5-HT en la perfusión de riñón de gato", por P. García de Jalón.
"Sedantes uterinos y oxitocina sintética", por B. Lorenzo Velázquez.
"Actividad farmacológica de extractos de *cestrum nocturnum*: I.—Acción sobre intestino aislado", por P. Sánchez García y A. Bernal Jonsana.
"Florpromacina y fenegan y reacciones hipertérmicas en el conejo por termopuntura", por Constantino López Brugos.
"Efecto de la vitamina B-15 sobre la degeneración hepática producida por el C14C", por M. Izquierdo.
"Modificaciones producidas en un índice de toxicidad de la dihidro-estrep-tomicina por la asociación de diferentes sustancias", por M. de Armijo, M. Izquierdo y L. Rodríguez.
"Influencia de los antihistamínicos de síntesis sobre la actividad de la penicilina in vitro", por M. Armijo y M. Izquierdo.
"Glucemia y glucodermia", por M. Mateo y Antonio Zubiri.
"Significación fármaco-dinámica de las proteínas plasmáticas. Fijación y transporte de los barbitúricos", por V. Peg Juarreño.

"Nuevos aspectos de la farmacología de la inflamación", por Oswaldo Rico Espinel.

"Glucemia en anestesia", por M. Mateo Tinao, José Luis Bello y Pelayo Marraco.

"Los complejos naturales y los productos sintéticos en terapéutica", por M. Armijo Valenzuela.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

V. Peg Juarreño: "Bioquímica de los barbituratos".

Pedro Ramón Abellón: "Miorrelajación y espasmolisis uterina. Aportaciones clínicas y experimentales".

S. Sánchez García: "Contribución experimental a la acción antihemorrágica de la 5-hidroxi-triptamina en su utilización clínica en Obstetricia y Ginecología".

4. NUEVAS INSTALACIONES:

En la Sección de Cádiz, el nuevo Departamento de Farmacología que consta de: sala de prácticas para alumnos; despacho-biblioteca; análisis físico-químicos; electrofarmacología; visisección; quirófano experimental; quimioterapia y estabulario.

5. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Pronunció una conferencia en la Sección de Madrid, el Prof. Vito Calamita, de Roma (Italia) sobre la "Moderna terapia de la úlcera péptica". También en la misma sección pronunció una conferencia el Prof. Söhering, de Hamburgo (Alemania), sobre "Sistematización vegetativa".

6. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Director del Instituto Prof. B. Lorenzo Velázquez, fue invitado por la Academia Nacional de Medicina de Roma, a pronunciar una conferencia sobre "Estado actual de la Terapéutica Antialérgica" (abril). En la Facultad de Medicina de Pavia (Italia), pronunció otra sobre "Farmacología de los convulsivantes" (abril). En mayo invitado por la Facultad de Medicina de Lisboa pronunció una conferencia sobre "Terapéutica antihistamínica".

El colaborador Dr. C. Domínguez Mijan, obtuvo una Beca de los Laboratorios CIBA, S. A., para trabajar y aprender técnicas especiales en el Instituto Pharmakologische Anstalt der Universität (Basel, Suiza) que dirige el Prof. Bucher, durante los meses de septiembre de 1959 hasta agosto de 1960.

El colaborador Dr. A. Lucea Martínez, obtuvo una Beca por la Universidad de San Pablo (Brasil) para trabajar durante un año en el Instituto de Farmacología que dirige el Prof. Charles Corbeet.

Prof. B. Lorenzo Velázquez, dio una conferencia en la Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires sobre "Hallazgos farmacológicos de nuestro equipo". Dio un ciclo de conferencias de Farmacología en la Facultad de Medicina

de Montevideo. Del 22 al 26 de agosto estuvo en Mendoza (Argentina) invitado por la Facultad de Medicina pronunciando un ciclo de conferencias sobre diversos puntos de Farmacología.

7. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Congreso Internacional de Ciencias Fisiológicas de Buenos Aires (9-16 agosto). Symposium de Ocitocicos celebrado en Montevideo.

8. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

En la Sección de Madrid, ha tenido lugar un cursillo sobre Oxigenoterapia, otro sobre Transfusión sanguínea y un tercero sobre Antibióticos. El Prof. M. Mateo Tinao pronunció sendas conferencias en Pamplona (Universidad de Verano) y Soria, sobre "Psicofármacos".

9. PUBLICACIONES:

Revista "Archivo del Instituto de Farmacología Experimental", vol. X, fasc. I y II.

INSTITUTO DE ENDOCRINOLOGIA EXPERIMENTAL (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Prof. D. Gregorio Marañón.
Vicedirector: Prof. D. Luis Zamorano Sanabra.
Secretario: Dr. Julio Rodríguez Puchol.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Se han realizado en colaboración con el Hospital de San Juan de Dios y fruto de ello han sido algunas comunicaciones a la Academia de Dermatología (Lisboa-Coimbra, mayo) y a la Sociedad Española de Medicina Interna (Madrid, junio).

"Estudios sobre el enanismo cortisónico experimental", por L. Zamorano y J. Mouriz.

"Angeitis necrosantes", J. G. Orbaneja y J. R. Puchol.

"Angiorreticulosis hemocidaria circunscrita", J. R. y C. Dauden.

"Tromboflebitis recidivante idiopática (tromboflebitis migrans)", F. Dauden y J. R. Puchol.

"Estudios sobre la actividad transaminásica de los tejidos en la rata normal", J. R. Puchol y A. Carballido.

"Glycorticoides et Activité transaminasique", Comunicación al IV Con-

greso Hispano-Portugués de Endocrinología. Coimbra, octubre, J. R. Puchol y A. Carballido.

"Oestrogenes et activité transaminasique", J. R. Puchol y A. Carballido. Comunicación al IV Congreso Hispano-Portugués de Endocrinología. Coimbra.

"Eliminación de esteroides en el gato", S. Borrell. Comunicación a las V Jornadas Bioquímicas Latinas, Barcelona, mayo.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Se han realizado numerosas determinaciones hormonales, biopsias, y estudios sobre el sexo cromosómico para el Instituto de Patología Médica (Director Prof. G. Marañón):

Dr. Puchol:

282 Determinaciones de 17-cetosteroides.

60 Biopsias.

107 Investigaciones de sexo cromosómico.

Dr. Borrell:

199 Determinaciones de 17-hidroxycorticoides.

Con la colaboración del Instituto se han realizado las siguientes Tesis Doctorales:

D. Joaquín Mouriz: "Cicatrización y hormonas corticosuprarrenales".

D. Francisco Marcos Becerro: "Correlación entre la Clínica, la estructura y la función hepáticas".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

El Dr. Sharrer, Profesor del Albert Einstein School of Medicine de Nueva York.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

La Dra. S. Borrell visitó y trabajó durante dos meses, gracias a una Beca del Britis Council en los siguientes Centros de Investigación de Gran Bretaña:

Courtauld Institute of Biochemistry, Middlesex Hospital, Londres, con el Dr. A. E. Kellie.

King's College Hospital Medical School, Department of Chemical Pathology, Londres, con el Prof. C. H. Gray.

Obstetric Medicine Research Unit, Maty Hospital, Edimburg, con el Dr. A. Klopfer.

Clinical Endocrinology Research Unit, University of Edimburg, con el Dr. J. B. Brown.

Invitado por la Homburg Chemiewerck de Frankfurt, el Dr. J. Mouriz estuvo durante el mes de noviembre en el Pharmakologische Abteilung dirigido por el Dr. Schlichtegroll.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Congreso Hispano Portugués de Endocrinología, Coimbra.
IV Congreso Ibero Americano de Dermatología, Lisboa.
IV Congreso Hispano Portugués de Dermatología, Coimbra.
Reunión Nacional de Sanitarios Españoles, Madrid.
Cincuentenario de la Academia Española de Dermatología, Madrid.
Reunión de la Asociación Internacional de Tisiología, Estambul.
V Jornadas Bioquímicas Latinas, Barcelona.
Edimburg Meeting on Endocrinology.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Dr. L. Zamorano:

"Morfología y Patogenia de la Arterioesclerosis", Instituto de Patología Médica.

"Histología e histofisiología del Tiroides". Instituto de Patología Médica.

"Histología e histofisiología de las Suprarrenales". Instituto de Patología Médica.

"Tumores hiperplasias de la glándula suprarrenal". Instituto de Patología Médica.

"Anatomía patológica de la carditis reumática". Servicio de Cardiología del S. E. E.

Dr. J. R. Puchol:

"Las pruebas de Laboratorio en la fiebre reumática". Curso Oficial del Instituto Nacional de Enfermedades del Tórax.

Dr. S. Borrell:

"Metabolismo y determinación de hormonas corticales". XI Coloquio Cardiológico, abril, Madrid.

INSTITUTO «ALFONSO DE LIMON MONTERO»,
DE HIDROLOGIA MEDICA Y CLIMATOLOGIA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Prof. D. José de San Román y Rouyer.

Secretaria: Srta. María de la Iglesia Navarro.

Jefe de la Sección "Estudio de las aguas minero-medicinales": D. Jesús Aravío Torre.

Jefe de la Sección "Investigación Clínica y Reumatológica": Dr. D. Jesús Grinda López-Dórida.

Jefe de la Sección "Climatología y Meteorología": Prof. D. José de San Román y Bouyer.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Estudios sobre "Acción de la radiactividad de las aguas", en los que colaboran Blanco Galdin, A.; Madrid, J.; San Román, J. M. El Dr. Grinda, con el Dr. Castillo Ojugas, formando parte de dicho equipo María de la Iglesia, J. A. Luque, José Alberto San Román, Carlos San Juan, etc.: "Efectos sobre reumáticos y otras afecciones, mediante las diversas aplicaciones hidroterapias: chorros de vapor y de agua; baño con ducha submarina, hidroeléctrico; carbogaseoso, etc."

3. TRABAJOS ESPECIALES:

El Prof. San Román que ha obtenido este año una beca de la Fundación Juan March estudia los efectos de la emanación de radio como estimulante de la disolución de elementos minerales y compuestos orgánicos e inorgánicos en las aguas minerales naturales y artificiales.

Los estudios clínicos y reumatológicos se han llevado a efecto sobre más de 500 enfermos nuevos asistidos entre la Consulta de la Facultad de Medicina (Cátedra de Hidrología) y el Servicio de Hidroterapia de Quintana 11 (SOE) en el que se han administrado en el año más de 21.000 servicios.

Blanco Galdin: "Las aguas minerales y radiactivas sobre el eje Hipotálamo Hipófisis Suprarrenal".

José Antonio Luque: "Diuresis, aguas minerales y radiactivadas".

Vicente Navarro: "Irrigación subacual en enfermos de Aparato Digestivo".

José A. San Román: "El baño carbogaseoso sobre la tensión arterial".

Carlos San Juan: "Poliomielitis, creatinina en sangre y orina y 17-cetosteroides. Efectos de la Hidroterapia recuperacional".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE
HAN VISITADO EL CENTRO:

El Profesor Vito Calamita Director del Instituto Termal del I. N. P. S. Viterbo (Italia), ha dado una conferencia y proyectado una película sobre el tema: "Termalismo Social en Italia".

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Director del Instituto Prof. San Román, fue invitado por el Prof. Cuvelier, Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Clermon-Ferrand (Francia) para dar una conferencia en la sesión inaugural del curso de verano en dicha Universidad.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Director ha intervenido en el Congreso celebrado por la Federación de

Hermandades de San Cosme y San Damián en Jerez, tratando sobre el tema "Profilaxia y Aguas Minerales".

Dr. Castillo Ojugas en el Congreso de Ortopedia y Recuperación en Granada-Málaga.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Prof. San Román ha intervenido en el Curso de Recuperación Funcional, organizado por la Dirección General de Sanidad y en el S. O. E.; ha organizado un Cursillo sobre Cura Balnearia, en la Facultad de Medicina de Madrid y Centro de "Matías Montero", en el que intervinieron también el Prof. Castillo de Lucas y los Drs. Grinda y Castillo Ojugas.

8. PUBLICACIONES:

Revista "Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología", III.

INSTITUTO DE CIRUGIA EXPERIMENTAL (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Prof. Dr. Martín Lagos.
Secretario: Dr. J. Gómez Sánchez.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Los Drs. Palacios y Gómez Sánchez han estudiado la fisiopatología vascular ósea, en el callo de fractura y en la pseudoartrosis.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

El Prof. Martín Lagos, ayudado por el Dr. Tamames, ha seguido trabajando sobre métodos de hipotermia combinada con circulación extracorpórea a cuyo efecto ha manejado el cardio-pulmón de Lillehei, instalado el año anterior en este Instituto.

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Dr. Palacios, a sus propias expensas, ha trabajado, durante el verano en el Nuffield Orthopedic Centre de Oxford, adiestrándose en diversas técnicas que ulteriormente ha montado en el Instituto.

El Dr. Gómez Sánchez, también a sus propias expensas, ha visitado diversos Centros de Francia y Suiza interesándose, de modo especial, en problemas de organización y bibliografía.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Congreso Nacional de Cirujanos, celebrado en Valencia.

6. CONFERENCIAS:

El Prof. Martín Lagos ha dado, en Gijón, una conferencia sobre "Problemas actuales del tratamiento del cáncer" y en la Facultad de Medicina de Santiago sobre la "Gastrectomía total en cáncer de estómago". En la Real Academia de Medicina disertó sobre "El problema de la agastría".

7. PUBLICACIONES:

Revista "Archivos de Cirugía Experimental".

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MEDICAS (Barcelona)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Prof. Dr. M. Soriano Jiménez.

2. TRABAJOS:

"Valor de la determinación de los 17-hidrocorticosteroides en la Clínica".

3. NUEVAS INSTALACIONES:

Nueva instalación de Rayos X que permite una mejor exploración de los enfermos y un mayor detalle en los trabajos experimentales en curso.

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

El Dr. Manchón visitó el Hospital de Maastrich, Holanda, Director Prof. Van Der Plaats. Hospital Sn. Antoine, París, Dr. Poicher. Hospital Necker, París, Prof. Dr. Lefevre.

El Dr. A. Ametller Trias, visitó el Hospital E. Herriot Lyon. Facultad de Medicina. Prof. Dr. Fromeut.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Prof. M. Soriano participó en el Congreso Europeo de Alergia, en Londres y en el Congreso de la Sociedad Española de Alergia, en Salamanca.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Cursos de Especialización de Enfermedades del hígado y vías biliares.

DEPARTAMENTO DE FISIOPATOLOGIA DE LA REPRODUCCION HUMANA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Prof. José Botella Llusá.

Jefe de la Sección de Histopatología: Dr. D. Francisco Nogales.

Jefe de la Sección de Citología Exfoliativa: Dr. D. J. R. del Sol.

Jefe de la Sección de Esteroides: Dra. M.^a del Carmen Tornero.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

Se ha investigado la histología y la histoquímica del carcinoma cervical uterino (trabajos de Nogales y Botella).

Se han investigado las atipias epiteliales en relación con su citología exfoliativa (trabajos de Montalvo) y con su histoquímica (Botella y Nogales).

Se han investigado en orden al pronóstico del carcinoma cervical, la respuesta a la radiación y la respuesta a la sensibilidad de las células vaginales (Ruiz de la Plana).

Se ha investigado en orden al pronóstico, la electroforesis sérica en distintos grados de carcinoma, antes y durante su tratamiento (Zumarriego).

Se ha estudiado experimentalmente la acción de la radioterapia sobre los ganglios invadidos por el carcinoma (Botella, Nogales, Jiménez y Zumarriego).

"Estudio sobre la descamación irregular del endometrio y su significación patológica" (tesis del Dr. Tamayo).

"Comportamiento del endometrio en la fase post-menopáusica" (tesis doctoral de Herreros Mediavilla).

El Dr. J. G. Merlo, ha continuado investigando problemas histoquímicos de la mucosa uterina, habiéndose ocupado del D.N.A. y R.N.A. en relación con el ciclo y con la acción de las hormonas sexuales en el endometrio.

Este mismo autor ha investigado también los mucopolisacáridos ácidos y neutros en el estroma endometrial durante el ciclo.

El Dr. Silván, ha investigado el problema de la estructura proteica del plasma en las toxemias de embarazo.

El Dr. A. Caballero, ha continuado investigando sobre problemas de hemodinámica en el embarazo, en relación con la función placentaria.

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Dr. G. Schäfer, de Nueva York, dio una conferencia sobre "Tuberculosis del aparato genital femenino".

Dr. S. Wainer, también de Nueva York, visitó el Centro, proyectando una película en colores y sonora, sobre la fertilidad humana.

Dr. A. S. Decker, visitó el Centro dando una conferencia sobre "Douglas-copia" y presentando la técnica e indicaciones de esta exploración.

Dr. A. Campos Da Paz, de Río de Janeiro, nos visitó también el pasado mes de julio, disertando sobre "La lucha contra el cáncer en el Brasil".

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

Con una beca de intercambio de la Universidad de Bonn, se encuentra desde hace ocho meses en Alemania el Dr. J. Manglano Alonso.

Asimismo con una beca del C. S. I. C. se encuentra en Colonia estudiando problemas de Bioquímica de esteroides, la Dra. M.^a del Carmen Tornero.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

En el mes de junio, el Prof. Botella fue al Congreso Mundial de Fertilidad en Amsterdam (Holanda), del que fue ponente.

Le acompañaron a dicho Congreso, presentando trabajos experimentales o clínico-experimentales hechos en el Departamento, el Dr. Angel Sopena: "Resultado del microlegrado en 2.000 mujeres estériles" y el Dr. A. Caballero: "Estudio sobre la muerte habitual del feto".

Se han presentado trabajos en la Reunión de la Sociedad Española de Fisiología, en la Reunión Anual de la Sociedad Española para el Estudio de la Esterilidad y en la Reunión Anual de la Sociedad Ginecológica Española.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Curso para Post-graduados, en el que se han dado numerosas conferencias para formación de médicos y un cursillo sobre citología exfoliativa, otro sobre el factor Rh, otro sobre Histopatología del Cáncer cervical uterino, otro sobre Colposcopia clínica, y otro sobre Fisiopatología circulatoria en el embarazo.

El Prof. Dr. D. Fernando Enríquez de Salamanca y el Prof. Dr. D. Carlos Jiménez Díaz, han dado sendas conferencias sobre "Anemias gravídicas" y "Cardiopatías y gestación", respectivamente.

INSTITUTO MEDICO VALDECILLA

(Santander)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Dr. Emilio Díaz-Caneja Candanedo.

Jefes de Servicio:

Dermatología y Sifiliografía: Dr. A. Navarro Martín.

Digestivo: Dr. A. García-Barón.

Endocrinología, Cardiología y Nutrición: Dr. J. A. Lamelas González.

Estomatología: Dr. P. Ruiz de Temiño Álvarez.

Fisioterapia: Dr. J. Díaz de Rábago Pérez.

Ginecología y Obstetricia: Dr. E. Molinero Mercado.

Hematología y Anatomía Patológica: Dr. E. Oliva Priego.
Huesos y Articulaciones: Dr. L. de la Sierra Cano.
Infecciones y Bacteriología: Dr. J. Alonso de Celada.
Neurología y Siquiatría: Dr. J. María Aldana Truchuelo.
Oftalmología: Prof. E. Díaz-Caneja Candanedo.
Otorrinolaringología: Dr. P. de Juan Rodríguez.
Puericultura: Prof. G. Arce Alonso.
Química y Farmacia: Dr. E. Cavaye Hazen.
Respiratorio: Dr. D. García Alonso.
Urología: Dr. J. Picatoste Patiño.
Anestesiología: Dr. J. Malo Segura.

2. TRABAJOS:

Se han proseguido los trabajos en equipo sobre enfermos que han sido sometidos a tratamiento quirúrgico de enfermedades de corazón, tanto preoperatoriamente como en el postoperatorio. Se han realizado 18 intervenciones quirúrgicas de este tipo.

El médico interno del Servicio Dr. F. Gárate Berasaluce, ha preparado su tesis doctoral sobre "Fonocardiografía".

3. NUEVAS INSTALACIONES:

En el Servicio de Endocrinología, Cardiología y Nutrición se ha instalado un aparato para angiocardiógrafa con dos cámaras ODELCA y mesa para realización de sondajes cardíacos. Igualmente se ha instalado un nuevo equipo de Electrocardiografía (Poliviso-card) para obtención de electrocardiogramas múltiples, fonocardiogramas en distintas frecuencias, vectocardiogramas en los tres planos fundamentales, balistocardiograma y flebograma con arteriogramas.

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Han visitado el Servicio los Profesores Carneiro, de Lisboa, y Porto, de Coimbra, así como otros distinguidos colegas portugueses.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Dr. J. Picatoste Patiño ha asistido al Departamento de Urología de la Clínica Quirúrgica Universitaria de Zurich (Suiza).

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Congreso Internacional de Radiología celebrado en Munich.
 Congreso de la Sociedad de Urología del Mediterráneo Latino, celebrado en Roma.
 Congreso Español de Urología, en Bilbao.
 Congreso de la Société Française de Urologie, celebrado en París.
 Congreso Hispano Lusitano de Cardiología, celebrado en Santander.
 En Lisboa a las Reuniones sobre Cirugía Vascular.

Congreso de la Sociedad Española de Ortopedia y Traumatología celebrado en Granada y Málaga, al que el Dr. L. Sierra Cano aportó tres comunicaciones sobre "Hallus valgus", "Fracturas de la cabeza humeral" y "Fracturas de la cúpula radial".

Congreso de la Sociedad Francesa de Oftalmología, celebrado en París.

Congreso de la Sociedad Hispanoamericana de Oftalmología, celebrado en Córdoba.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

En colaboración con la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, se celebraron en el verano de 1959, con participación de destacados profesores, los siguientes Cursos:

- 1.º—General de Biología.
- 2.º—Sobre cáncer de pulmón.
- 3.º—Técnica histológica del Sistema nervioso.
- 4.º—Problemas Urológicos del momento actual.

En el Instituto han continuado desarrollándose durante el año 1959 las actividades clínicas con cursos normales de especialización en sus 17 Servicios.

El Dr. J. Picatoste y Patiño pronunció una conferencia en la inauguración del Curso de la Academia de Ciencias Médicas de Barcelona sobre el tema "Radioopacidad de los cálculos de cistina".

8. PUBLICACIONES:

Revista "Anales de la Casa de Salud Valdecilla", XX.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CLINICAS Y MEDICAS (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Dr. C. Jiménez Díaz.
Secretario: Dr. M. Bañón Penalba.
Jefe del Departamento de Fisiología: Dr. F. Grande Covián.
Jefe del Departamento de Bioquímica: Dr. H. Castro Mendoza.
Jefe del Departamento de Iones: Dr. L. Hernando Avendaño.
Jefe del Departamento de Isótopos: Dr. J. M.ª Linazasoro Calvo.
Jefe del Departamento de Nutrición (hormonas y vitaminas): Dr. F. Vivanco Bergamin.
Jefe del Departamento de Medicina Experimental: Dr. P. de la Barreda Espinosa.
Jefe del Departamento de Inmunología, Bacteriología y Alergia: Dr. J. M.ª Alés Reilein.
Jefe del Departamento de Anatomía Patológica: Dr. M. Morales Pleguezuelo.
Jefes de los Laboratorios Clínicos: Dr. M. Bañón Penalba y Dr. J. González Villasante.
Jefe del Departamento de Hematología: Dr. G. Paniagua Rodríguez.
Jefe del Departamento de Hemodinámica: Dr. P. de Rábago González.

2. TRABAJOS:

"Estudios sobre la flora intestinal en el esprue: sus modificaciones y efectos sobre el síndrome con dietas diversas y con lactosa", doctores Jiménez Díaz, Marina, Romeo, Ortiz Maslloréns, Alés y Aguirre.

"Síndrome familiar de cirrosis hiperesplénica (leucopenia, ictericia hemolítica) con cuadro neurológico", Dres. Jiménez Díaz, Marina y Romeo.

"Un caso de porfiria aguda intermitente", Dres. Romeo, Ortega Núñez y Paredes Nogueras.

"L'Absorption, la sécrétion et le déséquilibre de la flore intestinale dans l'étiopathogénie des stéatorrhées primitives", Dres. Romeo, Jiménez Díaz y Marina.

"Divertículos del yeyuno e ileon", Dres. Marina y Pérez Gómez.

"Nouveaux aspects cliniques et radiologiques de la tuberculose intestinale", Dr. Marina.

"Über die Herkunft des Fettes im Stuhl bei Steatorrhoe", Dres. Jiménez Díaz, Marina y Linazasoro.

"Reflejo hipotensor por mecanismo presoceptor de punto de partida veno-cardíaco", Dr. Barreda.

"Histoquímica corneal", Dr. Leoz.

"Electro-retinografía clínica", Dr. Leoz.

"Algunos aspectos de la traumatología ocular", Dr. Soto.

"Cistinuria familiar con nefrolitiasis", Dres. Merchante, Perianes y Alonso.

"Chimiotherapie de la tuberculose", Dr. Alix.

"Algunos mecanismos de adaptación respiratoria", Dres. Alix, Alba y Alemán.

"Los bronquios en el asma", Dres. Jiménez Díaz y Alix.

"Algunas consideraciones de orden general acerca de la cirugía toracopulmonar", "Resultats des explorations fonctionnelles respiratoires après pneumothorax extrapleurale et toracoplastie", Dr. Alix.

"ACTH, cortisona e infección", Dr. Perianes.

"Estudios sobre la hipertensión del círculo menor: Posible papel de la serotonina".

"Carcinoma de tiroides por variación en la infancia", Dres. Perianes, Peláez y Alonso.

"Metabolismo de la histamina", Dr. Perianes.

"Quistes benignos no tumorales del encéfalo", Dres. Obrador y Boixadós.

"Resultados de 132 operaciones subcorticales en enfermos de Parkinson y disquinesias", Dres. Obrador, Diersen y Pastor.

"Las enfermedades vasculares del encéfalo y su tratamiento neuroquirúrgico", Dr. Obrador.

"Results and complications following one hundred subcortical lesions performed in Parkinson's disease and other hyperkinesias", Dres. Obrador y Diersen.

"Intracranial tuberculomas. A review of 47 cases", Dr. Obrador.

"Pasado y futuro de nuestras especialidades en Madrid", Dr. Obrador.

"Higromas subdurales crónicos infantiles", "Quiste extradural congénito del canal raquídeo", Dr. Boixadós.

"La radiología del canal óptico con intensificador de imágenes", "Los contrastes violados hidrosolubles en la exploración radiológica gastroduodenal", "Radiología de los tumores de páncreas", Dr. Masjuán.

"Dermatomiositis con calcinosis intersticial", Dres. López García, Ramírez Guedes, Antón Garrido y Villalobos.

"Sarcoidosis con anemia hemolítica sintomática", Dres. López García, Antón Garrido, Moncada y Ramírez Guedes.

"Carcinoma bronquial con síndrome clínico de polirradiculitis tipo Guillain-Barré", Dres. López García, Antón Garrido, López García, Ramírez y Sanabria.

"Fibroelastosis endomiocárdica", Dres. Jiménez Díaz, López García, Ramírez Guedes y Villalobos.

"Cirrosis biliares", Dres. Jiménez Díaz, López García, Ramírez Guedes y Morales Pleguezuelo.

"Revisión Etiopatogénica y clínica de las cirrosis", Dres. Jiménez Díaz, López García, Morales Pleguezuelo, Valle Jiménez, Ramírez Guedes y Oliva Aldamiz.

"Diverticulosis del yeyuno", Dres. Moreno González-Bueno e Hidalgo Huerta.

"Síndrome de Cruveilhier Baugarten", Dr. Hidalgo Huerta.

"Hernia del hiato esofágico", Dr. Hidalgo y Moreno.

"Tratamiento de los cánceres primarios y metastáticos del hígado".

"Estudio sobre el trasplante de piel en mamíferos. Tolerancia introducida con el uso de antígenos leucocitarios y ácido ribonucleico", "Experimental and Clinical Studies on the application of Monomolecular cellulose Filter Tubes to Create Artificial tendon Sheaths in Digits", Dr. Alonso.

"El divertículo de Meckel como causa de enterorragias", Dr. Moreno González-Bueno.

"La técnica de la circulación extracorpórea y su aplicación en la Bailey Thoracic Clinic", Dres. Rey-Baltar, Blanco, Weis y Beiley.

"Sobre el comportamiento de la onda U y el espacio TU en la hipertensión arterial", Dres. Varela de Seijas, Fernández Arenas y Esquivel y Sánchez Cascos.

"La función corticosuprarrenal en el asma", Dres. Mustafá, Jiménez Díaz y Vivanco.

"Mastocitosis medular", Dres. Sánchez Fayos, Martínez Guardia y Paniagua.

"Nuestra experiencia con el test de bromosulfotaleina en las hepatitis", Dr. González Campos.

"Resultado obtenido en el tratamiento de enfermos con úlcera péptica con el 1474 de U.C.B.", Dres. González Campos, Hernández Guio y Alvaro Hernández.

"Penfigo bucal", "Queilitis granulomatosa de Miescher", "Enf. de Melkersson-Rosenthal", "Sarcoma de Mieloplastas de maxilar superior", "Quiste deamóide submaxilar", "Auténtico osteoma mandibular", Dres. Landete y Pacios.

"Las ictericias crónicas no hemolíticas", Dr. Oya.

"Terapéutica de la enfermedad de Addison. Estado actual", Dr. Aguirre.

"La insulina lenta, algunas particularidades de su manejo", Dres. Rodríguez Miñón y A. Garrigues.

"Bases para una profilaxis individual y social de la diabetes", Dr. Rodríguez Miñón.

"Revisión y terapéutica del síndrome de Cushing", "Revisión clínica de los hirsutismos", "Tratamiento de los hirsutismos", Dr. Arrieta.

"Ensayos dietéticos en la alimentación del diabético", Dres. Rodríguez Miñón y A. Garrigues.

"Diätetische Untersuchungen zur Ernährung des Diabetikers", "Quelques aspects sur l'éducation du diabetique", Dr. Rodríguez Miñón.

"Patogenia de las úlceras esteroideas", "El interés conceptual de las úlceras por corticoides", Dres. Mogena y Arrieta.

"Neuronima de estómago", Dres. Mogena y Morales Pleguezuelo.

"Efecto inmediato de la sobrecarga de grasa sobre las fracciones lipoideas del hígado y el plasma", Dres. Linazasoro y Fernández Criado.

"La procedencia de la grasa fecal en el animal normal. Estudios con grasa

marcada I13", "Grasa fecal en las obstrucciones de colédoco. Estudios con grasa marcada", Dres. Jiménez Díaz y Linazasoro.

"La grasa de las heces en enfermos con esteatorrea", Dres. Jiménez Díaz, Linazasoro, Marina y Romeo.

"Un caso de síndrome paratrígemo de Raeder", Dr. Losada Trulck.

"Un caso de fibroma osteógeno de localización atípica", Dres. Losada y Ceballos.

"Quiste bronquial", Dres. Losada, Martínez Bordiú y Ceballos.

"Tratamiento de la endocarditis bacteriana subaguda por enterococos", Dres. Franco, Alés, Hage, González Martínez y Ballesteros.

"Abscesos tuberculosos consecutivos a inyecciones intramusculares", "Producción de fermentos por los estreptococos grupo A aislados de enfermos de fiebre reumática", Dres. Ortiz y Alés.

"La flora bacteriana patógena de las vías respiratorias en sus diferentes tipos de asma", Dres. Lahoz, Sastre, Ortiz y Alés.

"El valor de la presión espiratoria máxima a distintos niveles de inflamación pulmonar", Dr. Alcalá.

"Estudios sobre la presión generada en las vías aéreas", Dres. Alcalá y Stein.

"Correlación de bicarbonatos y fosfatos en la orina", Dr. López Varela.

"Cirrosis xantomatosa", Dres. Rabadán, Jiménez Díaz, Morales y Valle.

"Papilomatosis vellosa del esfínter de Oddi", Dr. Rabadán.

"Importancia de la exploración laparoscópica en el diagnóstico de la hepatitis y sus secuelas", "Tratamiento de las pancreatitis agudas", "La exploración laparoscópica. Su interés como método complementario del diagnóstico clínico", Dr. Hernández Guio.

"La sufametopiridazina", "Aplicación terapéutica del P32 en hematología", Dr. Jiménez Casado.

"Un caso de enfermedad de Gaucher", Dres. Lorente, Fontes y Jiménez Casado.

"Hiperplasia suprarrenal congénita", Dres. Fontes, Lorente, Jiménez Casado y Paredes.

"Nuevos esteroides en terapéutica: la Triamcinolona", "Nuevos esteroides en terapéutica: la 6-Alpha metil prednisolona", "Iproniazida", Dr. Peláez.

"Cáncer de tiroides por radiación en la infancia", Dres. Peláez, Perianes y Alonso.

"Taxonomía de las cardiopatías congénitas", Dr. Sánchez Cascos.

"Resultados del tratamiento de la hipertensión arterial con hexametonio, talazina y otros fármacos", Dres. Varela de Seijas, Fernández Arenas, Esquivel, Marchán y Díaz.

"Enfermedad de Ebstein", Dres. Sánchez Cascos, Díaz, Esquivel, Rábago González, Sokolowski y Varela de Seijas.

"Correlación hemodinámica de la P mitral", Dres. Sánchez Cascos, Sokolowski y Rábago González.

"Cirugía de las cardiopatías congénitas", Dr. Rábago Pardo.

"Estenosis pulmonar valvular pura operada con circulación extracorpórea", Dres. Rábago Pardo, Varela de Seijas, Rábago González, Urquía, Medina, Hernando, Castro Mendoza, Esquivel, Sokolowski, Arias, Elósegui y Jiménez Díaz.

"Otro caso de enfermedad de Ebstein", Dres. Sánchez Cascos, Varela de Seijas, Esquivel y Oya.

"La palpación del corazón en el diagnóstico de las hipertrofias ventriculares", Dres. Sánchez Cascos, Rábago González y Sokolowski.

"El empleo del pulmón autógeno en la circulación extracorpórea", Dres. Blanco, Rey-Baltar, Laguna y Bailey.

"El EGG en las cardiopatías congénitas", Dr. Sánchez Cascos.

"Sobrecargas electrocardiográficas sistólica y diastólica de aurícula derecha", "Las ondas P en las cardiopatías congénitas", Dres. Sánchez Cascos, Rábago González y Sokolowski.

"Experiencia personal con circulación extracorpórea experimental", Dres. Serrano Muñoz, Martínez Bordiú y Rubio.

"La terapéutica termoesimulante percutánea en los procesos reumáticos de carácter degenerativo", Dr. Fernández del Vallado.

"Clínica y diagnóstico diferencial de aftas y herpes bucales", Dres. Pacios y Landeta.

"Revisión etio-patogénica y clínica de la cirrosis hepática", Jiménez Díaz, López García, Morales Pleguezuelo, Valle Jiménez, Ramírez Guedes y Oliva Aldamiz.

"Fibrosis pancreática en un adulto con cuadro de esprue", Dres. Jiménez Díaz, Marina, Oya, Aguirre y Valle.

"Adenocarcinoma de la ampolla de Vaters", Dres. Rabadán, Górgolas, Castells y Morales Pleguezuelo.

"Ileitis regional como síndrome", Dres. Marina y Morales.

"Factores psíquicos en las peladas", Prof. Orbaneja.

"Factores psíquicos en los enfermos de pelada areata", Dr. Oliveros.

"Tratamiento neuroquirúrgico de las compresiones medulares", Dr. Obrador.

"Clinical and radiological correlations in basal ganglia lesions", "Production of involuntary movements by deep lesions in the human brain", Dres. Bravo y Cooper.

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Dr. Hallas Moller (Copenhague), "Problemas actuales de la Diabetes".

Prof. Clifford J. Barborka (North Western University Medical School), "Problemas en el tratamiento de la úlcera gástrica".

Prof. Ochoa, "Biosíntesis del ácido ribonucleico".

Prof. Meesen (Düsseldorf), "Estructura submicroscópica del pulmón: sus modificaciones por variaciones tensionales".

Prof. Grande Covián, "Los ácidos grasos no saturados, en el metabolismo de la colesteroína".

Prof. Norman C. Tanner (Londres), "Diagnóstico y tratamiento de la hemorragia de esófago".

Prof. Norman C. Tanner (Londres), "El tratamiento de los síntomas post-gastrectomías".

Prof. Robert Cattán (París), "Las yeyuno-ileítis infecciosas subagudas y crónicas del adulto".

Prof. Henri R. Thompson (Londres), "Diverticulitis".

Prof. Corday (EE. UU.), "Influencia de los vasopresores sobre la circulación cerebral, coronaria, renal y mesentérica".

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Reunión de la Sociedad de Medicina Interna, celebrado en Madrid, al que se presentaron las siguientes comunicaciones:

"Enfermedad de Ebstein", Dres. Varela de Seijas y Sánchez Cascos.

"Irradiación letal y trasplante de médula ósea", Dr. Parra.

"Influencia del ácido cólico sobre la síntesis hepática de grasa", Dr. Lina-zasoro.

"Cirrosis xantomatosa", C. Jiménez Díaz.

"Nefrocalcinosis por ingestión de leche y alcalinos", Dres. Oya y Aguirre.

"La risa epiléptica", Dres. Oya y Aguirre.

"El tratamiento quirúrgico de la epilepsia", Dr. Obrador.

"Síndrome de Werner", Prof. López García y Dr. Ramírez Guedes.

"Prurigo nodular", Dres. Orbaneja, Barreda y Ortega.

"Histeria y epilepsia", Dr. Oliveros.

"Cefaleas disrítmicas", Dr. Oliveros.

"La epilepsia vista por un clínico", Dr. López Zanón.

Congreso Luso-Español de Cardiología, celebrado en Santander, en el que se presentaron las siguientes ponencias:

"La miocardiopatía reumática"; Dres. Varela de Seijas y Esquivel.

"El círculo menor en el asma y enfisema", Dres. Rábago González, Lahoz, Alcalá y Jiménez Díaz.

"Sobrecarga sistólica y diastólica de aurícula derecha", Dres. Sánchez Cascos, Sokolowski y Rábago González.

"Estudio bacteriológico, inmunológico y bioquímico de las enfermedades reumáticas, como base para el conocimiento etiológico y profilaxis de la fiebre reumática", Dres. Alés, Ortiz, Aguirre, G. Puente, Segovia, Ortega, Jiménez Casado, Perianes, Peláez y Jiménez Díaz.

"Toxigenicidad de los estreptococos del grupo A aislados de enfermos de fiebre reumática", Dres. Ortiz y Alés.

"Sobre el movimiento circular en el W.P.W.", Dr. Losada Trulock.

"Antecedentes personales y familiares relacionados con la enfermedad reumática en lesiones valvulares", Dr. Aguirre.

IV Reunión de la Sociedad Luso-Española de Endocrinología, celebrada en Coimbra, a la que se presentaron las comunicaciones siguientes:

"Trasplante de suprarrenales y otros órganos endocrinos", Dr. Parra.

"Tratamiento quirúrgico del Cushing", Dr. Rodríguez Miñón.

"La hipofisectomía en la diabetes", Dres. Rodríguez Miñón y Obrador.

"Valor clínico de la cromatografía de los 17-cetosteroides", Dres. Arrieta Alvarez y Vivanco.

"Valor clínico de las pruebas de supresión en los síndromes de hiperfunción suprarrenal", Dres. Arrieta Alvarez y Ramos.

"El valor clínico de la estimulación de la corteza suprarrenal con las pruebas de ACTH", Dres. Vivanco, Ramos y Trigueros.

"Síndrome adreno-genital congénito", Dres. Vivanco Lorente y Jiménez Casado.

V Congreso Nacional de Alergia, celebrado en Salamanca, al que se presentaron las siguientes comunicaciones.

"El mecanismo de la reacción asmática", C. Jiménez Díaz.

"Asma infantil", Dres. Lahoz Marqués, J. Salgado, J. Pérez Guerrero y F. Lahoz Navarro.

"Aportación al diagnóstico diferencial de la reacción asmática primaria y secundaria", Dres. F. Lahoz, C. Bloch, A. Sastre, F. Marín, J. Pérez Guerrero y Rr. Alcalá Núñez.

"Nuevo método diagnóstico de provocación en cámara", Dres. F. Marín, R. Alcalá, F. Lahoz y A. Sastre.

"Propiedades físicas del pulmón en la reacción asmática", Dres. R. Alcalá, F. Lahoz y C. Jiménez Díaz.

"La flora bacteriana patógena de las vías respiratorias en los diferentes tipos de asma", Dres. Lahoz, Sastre, Ortiz y Alés.

"La función corticosuprarrenal en el asma", Dr. Mustafá.

IV Congreso Europeo de Alergia, celebrado en Londres, con las siguientes ponencias:

"Factores climáticos en el asma bronquial", Dres. C. Jiménez Díaz, J. M. Alés, F. Ortiz Masilloréns y F. Lahoz.

II Congreso Mundial de Gastroenterología, Washington, con la comunicación:

"Formas primeramente generalizadas del cáncer gástrico", Dr. Mogena.

VI Congreso Panamericano de Gastroenterología, celebrado en Caracas, con la ponencia siguiente:

"Cáncer primitivo del hígado", Dr. Mogena.

Congreso Internacional de Oftalmología, en el que se presentaron las comunicaciones:

"Hemianopsias homónimas", Dr. Leoz.

"Síndrome de Rothmund", Dr. Soto.

"Estudio histológico de las alteraciones vasculares de la retinopatía diabética", Dr. Leoz.

"Tumores del nervio óptico", Dr. Leoz.

Congreso Ibero-Latino Americano de Dermatología, celebrado en Lisboa, en el que el Dr. Orbaneja presentó las comunicaciones: "Arteritis necrosantes", "Leishmaniosis cutánea generalizada" y "Epidemiología actual de la sífilis".

Reunión Nacional Academia Española de Dermatología. El Dr. Orbaneja presentó las comunicaciones: "Pustulosis subcorneal de Sunddon", "Queratodermia palma plantar puntata", "Liquen plano atrófico erosivo", "Leishmaniosis americana", "Liquen esclerosos atrófico", "Queilitis granulomatosa de Miescher", "Dos casos de enfermedad de Hodgkin de localización cutánea", "Penfigo vegetante", "Necrolisis epidérmica tóxica", "Hidopermitis nodular subaguda migrans".

Symposium Internacional, Ginebra, C. Jiménez Díaz: "La insuficiencia hepática menor".

Symposium del Collegium Internationale Allergologicum, celebrado en Roma. Los Dres. C. Jiménez Díaz y F. Lahoz, presentaron: "Tratamiento del Status Asmaticus".

V Jornadas Bioquímicas Latinas, Barcelona, Dr. Lizasasoro: "Grasa de la dieta y síntesis hepática de colesterolina" y Dr. Vivanco "El mecanismo de protección de la tiroxina en la intoxicación por aminonitrilos".

V Jornada Europea de Dietética, Bruselas, Dres. Trigueros y Rodríguez Miñón: "Estudio de nutrición en una colectividad militar española".

Congreso de la Sociedad de Cirugía Ortopédica y Traumatología española, celebrado en Granada-Málaga, el Dr. Sentí, presentó: "La artrodesis por compresión de Charnley, en el tratamiento de las artrosis unilaterales de la cadera".

XV Conferencia de la Unión Internacional contra la Tuberculosis, celebrada en Estambul, con las comunicaciones:

"El neumotórax extrapleural en indicaciones límite", Dr. Alix.

"Resultats des explorations fonctionnelles respiratoires après pneumothorax extrapleural et toracoplastie", Dr. Alix.

IX Congreso de la Asociación Internacional para el estudio de los bronquios, Madrid, el Dr. Alix, presentó: "El tratamiento de las fistulas bronquiales post-resección".

VIII Congreso Latino-Americano de Neurocirugía, celebrado en Santiago de Chile, al que se presentaron las comunicaciones:

"Procesos expansivos de la fosa posterior", "Tumores del ángulo pontocerebeloso", del Dr. Obrador.

XI Reunión de la Sociedad Luso-Española de Neurocirugía, Lisboa, con las comunicaciones:

"Quistes no tumorales del encéfalo", Dres. Obrador y Boixadós.

"132 operaciones subcorticales practicadas en la enfermedad de Parkinson y otros síndromes piramidales", Dres. Obrador, Dierksen y Pastor.

"Higromas subdurales crónicos infantiles", Dr. Boixadós.

V Congreso Nacional de Cirugía, Valencia, el Dr. Obrador presentó:

"Procesos comprensivos de la médula espinal" y "Tratamientos neuroquirúrgico de las compresiones medulares".

Congreso de la Sociedad Escandinava de Neurocirugía, Estocolmo, Dr. Obrador: "Experiencia personal sobre el tratamiento de la hidrocefalia con derivaciones ventrículo-yagulares".

Sociedad Española de Otorrinolaringología, Dr. Puente: "Dificultades y sugerencias en torno a la laringectomía horizontal supraglótica", y "La prueba calórica liminar en la exploración funcional del aparato vestibular".

X Reunión de la Sociedad Española de Pat. Dig. de la Nut., Dr. Masjuán: "Radiología de los tumores del páncreas".

Sociedad de Neurología, Neurocirugía y Psiquiatría, Madrid, las comunicaciones siguientes:

"Estudio del E. E. G. en las alopecias areatas", Dres. Oliveros y Rallo.

"Contribución a la clínica de la enfermedad de Steinert", Dres. López Zanón y Armán de la Vega y Sr. Correa Ferrer.

"Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson", Dr. Bravo.

Reunión Anual de la Sociedad Danesa de Neurología, Dr. Bravo y Vaernet: "Enfermos (3 casos) operados con lesiones talámicas".

Congreso de la Société Internationale de Chirurgie. Munich (Alemania).

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

En diversos Centros de enseñanza y de investigación han sido pronunciadas, por los señores que se indican las conferencias siguientes:

Prof. González Bueno: "Disquinesia biliar".

Dr. Orbaneja: "Epiteliomas autcurables", "Dermatitis gigante exudativa y liquenoide de Sulzberger", "Distrofia y pitiriasis rubra pilaris".

Dr. Rábago Pardo: "Experiencia con circulación extracorpórea".

Dr. Varela de Seijas: "Problemas de diagnóstico diferencial en cardiología", "Tuberculosis y cardiopatías".

Dres. Pacios y Landete: "Patología de las glándulas salivares, su exploración sialográfica".

Dr. Hernández Guio: "Síndromes post-resección gástrica".

Dr. Alés: "Pruebas de laboratorio en el diagnóstico diferencial de las enfermedades reumáticas".

Dr. Losada Trulock: "Persistencia del sexto arco aórtico derecho".

Dr. Mógena: "Las distopias de las colecistopatías".

Dres. Rodríguez-Miñón y Obrador: "Hipofisectomía y Diabetes".

Dr. Rodríguez-Miñón: "Justificación y necesidad de una lucha social contra la Diabetes".

Dr. Oya: "Las ictericias crónicas, no hemolíticas", "Nuevos aspectos de la fisiopatología de las ictericias".

Dr. González Campos: "Tratamiento de la cirrosis hepática".

Dr. Barrera: "Insuficiencia cardíaca, patogenia y terapéutica" (dos conferencias), "Medicina Popular Canaria", "Nuestra experiencia sobre el valor de las catecolaminas (tres charlas)".

Dr. Leoz: "Facomatosis", "Manifestaciones oculares de los meningiomas de la base del cráneo".

Dr. Alix: "Consideraciones acerca de algunas posibilidades quirúrgicas en el tratamiento de la tuberculosis pulmonar ulcerosa", "Prednisona y antibióticos en tuberculosis pulmonar", "Cáncer y tuberculosis".

Dres. Alix, Alba y Alemán: "Mecanismos de compensación respiratoria".

Dr. Perianes: "Ideas actuales sobre las alteraciones bioquímicas en la alergia", "Patología general del colágeno", "Hemocromatosis", "Importancia clínica de las disproteinemias".

Dr. C. Jiménez Díaz: "Enfermedades intestinales de absorción y de secreción".

Dr. Obrador: "Procesos vasculares del cerebro", "Fisiopatología clínica y tratamiento de las epilepsias", "Progresos de la cirugía cerebral", "Estado actual de la Neurocirugía", "Síndromes extrapiramidales y su tratamiento quirúrgico", "Tratamiento de las lesiones vasculares del encéfalo", "Las epilepsias desde el punto de vista quirúrgico", "Cirugía subcortical", "Hemisferectomías cerebrales", "Procesos expansivos intracraneales".

Dr. Boixadós: "Hidatidosis raquimedular".

Dr. Alonso: "Estudios experimentales y clínicos sobre la aplicación de filtros de celulosa mononuclear para la creación de vainas tendinosas artificiales en la mano".

Dr. Hidalgo: "Bases y técnicas del diagnóstico en las estenosis y oclusiones del intestino".

Dr. Bravo: "Physiological effects of basal ganglio lesions in humans", "Tratamiento quirúrgico de las disquinesias infantiles".

Cursos realizados

Diagnóstico y Terapéutica.

Médico-quirúrgico de Aparato Digestivo.

Aparato circulatorio.

Aparato respiratorio.

Endocrinología y Nutrición.

Hematología.

Histopatología.

Análisis Clínicos.

Urología.

Cirugía Maxilofacial.

Electrocardiología.

Enfermedades alérgicas.

Métodos de Exploración funcional respiratoria.

Cateterismo Cardíaco.

Enfermedades reumáticas.

Enterobacteriáceas.

Métodos Electrocréticos de Determinación de Proteínas Plasmáticas.

Curso sobre Neumocirugía (doce lecciones).

Curso de Broncología.

Curso general de Medicina Interna.

Coloquio sobre diagnóstico de la hipertensión arterial.

Coloquio sobre procesos expansivos intracraneales.

6. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Clínica Española".

"Bulletin of the Institute for Medical Research".

b) Libros:

"Avances en el diagnóstico y terapéutica", dirigido por el Dr. C. Jiménez Díaz, con la colaboración de los miembros de la Institución.

"Tratado de la Práctica Médica", tomo I, 1.^a parte. "Enfermedades del Aparato Respiratorio", Dr. Jiménez Díaz.

INSTITUTO «LOPEZ NEYRA», DE PARASITOLOGIA (Granada)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Diego Guevara Pozo.

Vicedirector: D. Justo Covalada Ortega.

Secretario: D. José Domínguez Martínez.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Trabajan sobre temas estrechamente relacionados entre sí de la biología y bioquímica de *Ascaridia galli*, los siguientes miembros del Instituto: D. Diego Guevara, como Jefe de la Sección de Fisioparasitología y de equipo; D. Miguel Monteoliva, como Colaborador Científico y D.^a C. Escobar, D. J. Cabrerizo, D. A. Pérez y D. A. Rodríguez, como Becarios.

Los Jefes de Sección D. Luis Gómez y D. José Domínguez prosiguen sus estudios sobre Entomología tanatológica, recogiendo material para una monografía sobre fauna cadavérica.

La Sección de Neumoparasitología continúa la búsqueda de enfermedades parasitarias pulmonares, utilizando el material humano del Dispensario Antituberculoso de Granada.

Los Dres. Covalada y Rodríguez Torres, de la Sección de Hemoparasitología (Barcelona) emprendieron un trabajo experimental sobre cultivo de Trypanosomas en Corioalantoides de embrión de pollo. Asimismo los Sres. Covalada y Soler laberaron sobre "Poliomielitis y parásitos intestinales".

La Sección de Etología Parasitaria (Barcelona) inició trabajos sobre "Determinación de la viabilidad de las larvas de *Trichinella spiralis* en las carnes parasitadas" y sobre "Determinación serológica de la presencia de trichinas en el embutido".

El Jefe de la Sección de Inmunología Parasitaria, con los Dres. A. Rodríguez, A. Chordi y J. Sarriá estudian nuevos antígenos helmintiásicos en relación con la somato-ascaridiosis y equinococosis, así como el papel del perro como reservorio de esta última verminosis en Navarra. Prosiguen los trabajos sobre estudio comparativo de la triquinoscopia, digestión y examen "post mortem" de cerdos por la prueba de Suessenguth y Kline. Estos trabajos en colaboración con el Dr. José Lizcano.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

El Dr. Domínguez, estudios experimentales acerca de la influencia de los gases de putrefacción sobre el desarrollo de los huevos de *Ascaris lumbricoides* del cerdo, y en especial, humanos, con miras a la aplicación de estos estudios a los métodos de cronotanto-diagnóstico.

El Dr. Vives realizó un trabajo de experimentación sobre "Modificaciones de la cápsula de Bacteridia carbuncosa".

El Dr. González Fusté llevó a cabo un trabajo sobre "Diagnóstico bacteriológico rápido de la tos ferina" y ha realizado estudios sobre el cultivo celular aplicado al aislamiento, seroneutralización y desviación del complemento en el diagnóstico de las enfermedades por virus. Dicho investigador ha practicado estudios biodemográficos de la ciudad de Badalona, con una encuesta sobre alimentación en la referida ciudad.

En la Sección de Inmunología se inicia un trabajo sobre distribución estacional de la eosinofilia sanguínea y su posible relación con infestaciones parasitarias, y sobre el recambio hídrico y electrolítico en enfermedades diversas y sobre bacteriología del asma. Asimismo montaje de las técnicas necesarias para estudios inmunológicos sobre reumatismo poliarticular agudo y artritis reumatoide (en colaboración con la Escuela de Medicina de Navarra).

En las distintas Secciones del Instituto, los Sres. Becarios y Asistentes han ido desarrollando durante el año en curso sus planes de trabajo, bajo los siguientes temas:

D. José Jiménez, Becario, sobre "Diagnóstico de laboratorio y cultivo de trichomonas".

D. Juan Bravo, Médico Asistente, sobre "Evolución 'in vivo' e 'in vitro' de trypanosomas".

D. R. Beltrán, Médico Asistente, sobre "Influencia de los parásitos en la absorción intestinal".

D. Juan Cabrerizo, Becario, sobre "Una técnica de valoración de antihelmínticos por métodos gráficos".

D. Antonio Giraldo, Médico Asistente, sobre "Composición y metabolismo nitrogenado de nematodos parásitos".

D. Anastasio Pérez, Becario, sobre "Supervivencia 'in vitro' de *Ascaridia galli*".

Srta. Carmen Escobar, Becaria Honoraria, sobre "Metabolismo y composición nitrogenada en *Ascaridia galli*".

D. Antonio Tobar, Becario, sobre "Hemotoxinas en parásitos".

D. José García, Médico Asistente, sobre "Histoquímica en trematodes".

En la Sección de Etología de Barcelona, el Sr. J. M. Selva Vallespinosa, realizó sus investigaciones doctorales sobre "Estudio experimental del poder antihelmíntico de los derivados acridínicos". D. J. D. Esteban Fernández sobre "Influencias hormonales en el desarrollo de la triquinosis experimental en la rata" y el Sr. D. J. M. Aguirre sobre "Contribución al estudio y distribución de los anopluros y malófagos parásitos de animales domésticos en España".

El Auxiliar del Instituto, Sr. Gallego Capilla, su tesis doctoral bajo el título "Reacción de Escobar y alteraciones electroforéticas en sueros sifilíticos".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Van Berkum, de Holanda.

Prof. Dr. C. Gregoire, de l'Ecole de Medicine Veterinaire de Curhegen (Bruselas).

Dr. J. Coulomb, Director General del Centre National de la Recherche Scientifique del Ministère de l'Education Nationale (Paris).

Dr. Hoeotewi, farmacólogo de la Sección de Investigaciones Quimioterápicas de la Fábrica Merck de Darmst.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Director de este Instituto, en su viaje de estudios a centros de investigación y enseñanza de la Parasitología, visitó instituciones de aquella índole en Milán, Roma, Neuchâtel, Lyon, París y Wageningen.

El Prof. Pumarola visitó el Laboratorio de Virulología de la cátedra de Higiene de Lyon.

El Dr. Cartañá asistió en noviembre al Servicio de Virulología del Instituto Pasteur de París.

El Dr. Gallego Capilla, pensionado por la Organización Mundial de la Salud, visitó durante los meses de octubre y noviembre los siguientes centros: de Microbiología y Parasitología de París, Marsella, Roma, Génova, Nápoles y Venecia.

El Dr. Monteoliva visitó en julio el Instituto de Biología Físico-Química de París.

El Dr. Galdón realizó un viaje de ampliación de estudios a París, Richelieu y Hamburgo.

El Dr. González Fusté realizó trabajos sobre virus en el Inst. Pasteur de París, durante dos meses.

El Prof. Muñoz Medina visitó diferentes laboratorios de la Universidad de Toulouse, en julio.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

V Reunión Nacional de Sanitarios Españoles, en la que el Dr. Pumarola presentó una comunicación sobre el tema "La campaña profiláctica de vacunación para la erradicación de la Leptospirosis en los arrozales de la provincia de Valencia".

Reunión del Capítulo de Andalucía del American College of Chest Physicians, presentando el Dr. González Vega una ponencia sobre "Malformaciones del Aparato Respiratorio".

XXXIX Congreso de Higiene del Instituto Pasteur de París.

Congreso de la R. Soc. de Sanidad de Londres, celebrado en Barrogo.

Congreso de Saneamiento Atmosférico, que tuvo lugar en Londres.

Reunión de la Sociedad Española de Física y Química, celebrada en Granada.

Reunión del Tribunal de Premios MARCH de Investigación (Grupo III), en Madrid.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Prof. Guevara desarrolló en Wageningen una Conferencia-coloquio sobre "Estudios Universitarios en España".

El Dr. Pumarola pronunció una conferencia en la Cátedra de Microbiología de la Facultad de Farmacia de Barcelona, sobre el tema "El virus del tracoma".

El Dr. Cartañá desarrolló otra sobre "La epidemia de Poliomiélitis de Barcelona, 1955", con ocasión del Symposium de Poliomiélitis organizado por la Sociedad de Pediatría y Biología de la Academia de Ciencias Médicas de Barcelona.

El Prof. Clavera pronunció dos conferencias, una en el Curso de Extranjeros de la Universidad de Granada, celebrada en Málaga el 21 de enero, y otra en el Colegio Mayor Femenino de Santa Fe de la Universidad de Granada, el 7 de marzo.

El Dr. Gallego Berenguer pronunció una conferencia sobre "Diagnóstico Etiológico de las helmintiasis en los animales domésticos", en el Seminario de Ciencias Veterinarias de Barcelona.

El Dr. González de Vega dirige y dicta un Curso sobre "Enfermedades respiratorias".

Los Jefes y Ayudantes de las diferentes Secciones del Instituto tomaron parte activa en el desarrollo del Curso de Diplomados de Sanidad de las Departamentales de Granada y Barcelona.

Asimismo el profesorado de este Instituto desarrolló un Cursillo Práctico sobre Parasitología y otros dos sobre "Insecticidas modernos" y "Parásitos de plantas".

8. PUBLICACIONES:

"Revista Ibérica de Parasitología", volumen 19.

INSTITUTO ESPAÑOL DE FISIOLÓGIA Y BIOQUÍMICA
(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director y Jefe del Departamento de Bioquímica de Madrid: Ilmo. Sr. D. Angel Santos Ruiz.

Secretario y Jefe de la Sección de Bioquímica Dietética del Departamento de Bioquímica de Madrid: D. Miguel Comenge Gerpe.

Jefe del Departamento de Fisiología: D. José M.^a Corral Saleta.

Jefe de la Sección de Fisiología Comparada del Departamento de Fisiología de Madrid: D. José Lucas Gallego.

Jefe de la Sección de Fisiología Aplicada de Pamplona: D. Juan Jiménez Vargas.

Jefe de la Sección de Fisiología Animal de Barcelona: D. Francisco Ponz Piedrafit.

Jefe de la Sección de Fisiología General de Valencia: D. José García Blanco.

Jefe de la Agregación de Fisiología de Valladolid: D. Emilio Romo Aldama.

Jefe de la Agregación de Química Enzimológica de Barcelona: D. José Monche Escubós.

Jefe de la Agregación de Bioquímica de Barcelona: D. Vicente Villar Palasí.

Jefe de la Agregación de Fisiología de Sevilla: D. José Sopena Boncompte.

Jefe de la Agregación de Bioquímica de Santiago: D. José M.^a Montañés del Olmo.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

Departamento de Bioquímica de Madrid

A. Santos Ruiz, F. Fernández Sánchez, M. Deán Gualbenzu y J. M. López Azcona: "La Teneur en Oligoelements des Tissus humains normaux et pathologiques".

J. A. Cabezas Fernández del Campo, Lucas Gallego, J. y A. Santos Ruiz: "Polarography of blood serums and of serum mucoproteins".

L. Cepeda Muñoz, C. García Amo y A. Santos Ruiz: "Estudio de un plasma animal desanafilactizado por método físico original: I. Estudio Electroforético".

L. Cepeda Muñoz, C. García Amo y A. Santos Ruiz: "Estudio de un plasma animal desanafilactizado por método físico original. II. Grupos carboxílicos libres".

F. Mayor, F. G. Ferrándiz y J. M. Reol: "Purificación de la peroxidasa de patata".

J. Moreno Calvo y A. Santos Ruiz: "Sobre la determinación de aminoácidos por cromatografía en papel".

M. Sanz Muñoz: "Contribución a la Biosíntesis de la creatinina-creatina: I. Influencia de ciertas dietas sobre la creatinina urinaria".

M.^a D. Stamm y F. Fernández: "Oligoelementos en insectos".

M.^a Luisa Begué Cantón: "Sobre la purificación de la apocarboxilasa pirúvica".

M.^a D. Stamm y P. Marcos Gallego: "Hormonas en crustáceos".

F. Mayor Zaragoza: "Estudio en plantas de la L. Glutámico descarboxilasa"

Departamento de Fisiología de Madrid

J. M.^a de Corral, J. Calderón y A. Salces: "Estudios electrocardiográficos en el preparado cardiopulmonal de Starling. Efectos de las variaciones de la resistencia periférica y del flujo diastólico sobre el electrocardiograma epicárdico".

"Dinámica del corazón aislado de perro con lesiones de insuficiencia mitral crónica experimental".

A. Salces y D. Cabañas: "Influencia del glucagón sobre el contenido de glucógeno del músculo esquelético del perro perfundido artificialmente".

J. M.^a de Corral Saleta: "Acción de la estimulación eléctrica del hipotálamo sobre la secreción gástrica".

"Acción de la estimulación química del hipotálamo sobre la secreción gástrica".

"Acción de la Adrenalina y de la Noradrenalina sobre la secreción gástrica".

"Influencia de las suprarrenales sobre la secreción gástrica".

"Acción de diversos esteroides sobre la ovulación del sapo bufo arenarum Hensel".

M.^a L. Salgado y J. M.^a de Corral: "Nuevos estudios acerca del poder de combinar ácidos y bases del plasma bovino natural y del formolizado (II)".

M.^a L. Salgado: "Estudios electroforéticos sobre desnaturalización de proteínas".

F. Clement: "Estudio experimental sobre la zonulisis enzimática".

J. M.^a de Corral: "Severo Ochoa, su vida y su obra".

J. M.^a de Corral, J. Lucas Gallego y M.^a L. Salgado: "Estudios polarográficos sobre la desnaturalización de proteínas".

J. M.^a de Corral y F. Clement: "Retracción térmica del cuerpo vítreo".

"Influencia de las sales sobre la estabilidad del cuerpo vítreo".

J. M.^a de Corral y A. Salces: "Dinámica del corazón aislado superviviente de perros con estenosis pulmonar crónica experimental".

"Dinámica del corazón aislado superviviente de perros con insuficiencia aórtica crónica experimental".

"Dinámica del corazón aislado superviviente de perros con estenosis aórtica crónica experimental".

J. Alvaro García, J. Calderón y J. M.^a de Corral: "Los reflejos cardiovasculares en la circulación pulmonar: I. Variaciones de la presión arterial pulmonar producidas por la oclusión de una arteria lobar".

"Los reflejos cardiovasculares en la circulación pulmonar: II. Efectos de la perfusión artificial del pulmón sobre la presión sanguínea pulmonar".

M. Sánchez Vera, J. Calderón y J. M.^a de Corral: "La irrigación miocárdica en perros con implantación de la arteria mamaria interna en la pared del ventrículo izquierdo".

R. de la Maza, M.: "Eliminación renal del carmín de indigo en la rigidez experimental del uréter del perro".

F. Clement y J. M.^a de Corral: "Influencia del pH sobre la inhibición y estabilidad del cuerpo vítreo".

F. Clement: "Influencia del formol sobre la proteína residual del cuerpo vítreo".

"Estabilidad del gel vítreo. Nueva técnica de medida".

J. Calderón y A. Salces: "Alteraciones electrocardiográficas en el aumento de las resistencias y aumento del flujo en el preparado cardiopulmonar".

J. M.^a de Corral Saleta y J. C. Penhos: "Acción de la dexametazona y triamcinolona en la hipertensión arterial nefrótica y en la hipertrofia compensadora renal de las ratas".

J. M.^a de Corral Saleta y J. Argonz: "Acción de diversas hormonas sobre el desarrollo de las glándulas salivares de las ratas".

J. M.^a de Corral Saleta y J. Argonz: "Acción de diversas hormonas sobre el desarrollo de las glándulas salivares de las ratas".

J. M.^a de Corral Saleta y J. Argonz: "Acción de diversas hormonas sobre el desarrollo de las glándulas salivares de las ratas".

Sección de Fisiología Comparada de Madrid

J. Lucas Gallego y J. L. Delso Jimeno: "Influencia de la glucosa sobre la absorción intestinal de fructosa".

"Contribución al estudio de la absorción intestinal de fructosa en ratas normales, adrenalectomizadas y tratadas con una hormona cortical".

"Contribución al estudio de la absorción intestinal de glucosidos cardiotónicos".

A. Navarro Ruiz: "La física aplicada al campo de la hematología".

J. Fraile Blanco, P. Muñoz Cardona, F. Cantero y J. Lucas Gallego: "Nuevas aportaciones electrocardiográficas en hipotermia experimental".

J. Ardaiz Solchaga y J. Lucas Gallego: "Acción experimental del difosfato y monofosfato de tiamina sobre el corazón".

"Acción experimental del trifosfato y tiamina sobre el corazón".

J. Lucas Gallego, A. Navarro y V. Velamazán Díaz: "Acción experimental de anticolinérgicos y gangliopléjicos sobre la secreción gástrica".

J. Lucas Gallego y A. Navarro Ruiz: "Efectos de los gangliopléjicos sobre la motilidad intestinal".

"Acción experimental de los gangliopléjicos centrales considerados como anticolinérgicos".

A. Navarro Ruiz: "Pruebas funcionales hepáticas. Modificaciones de la técnica de Ms. Lagan".

F. Cantero Gómez, J. Lucas Gallego y P. Muñoz Cardona: "Glutationemia e hipotermia".

F. Cantero Gómez: "Los procesos de óxido-reducción en anestesia".

"Modificación de la glutatiónemia en anestesia experimental".

Sección de Fisiología Aplicada de Pamplona

L. Gonzalo Sanz: "Reparación de las lesiones suprarrenales".

"Autonomía funcional de la hipófisis".

"Hemorragias suprarrenales de origen hipotalámico".

"El órgano subcortical".

"Anatomía comparada del cuerpo calloso de los mamíferos".

J. Jiménez Vargas y A. Mouriz: "Efectos respiratorios del micorén".

J. Jiménez Vargas, A. Mouriz y J. Miranda: "Acción farmacológica de los antitusígenos centrales".

J. Teixeira y M. Martínez Lage: "Evolución de los focos epileptógenos encefálicos bajo altas dosis de vitamina B₆".

"Método de análisis del electroencefalograma".

"Un nuevo electrodo de superficie".

J. Jiménez Vargas, A. Mouriz y J. Sarria: "Bronquíticos en la tos".

J. Jiménez Vargas, J. Teixeira y M. Martínez Lage: "Efectos de inhalación de CO₂ e hipoxia sobre las convulsiones experimentales y la disritmia cerebral humana".

J. Sarria: "Acción bronquial de la narcotina".

J. Teixeira, J. Martínez Lage y G. Docampo: "Nuevos fármacos derivados de la vitamina B₆".

J. Gonzalo Sanz y M. Badell: "Estudio anatomorradiológico de la silla turca".

Sección de Fisiología Animal de Barcelona

F. Ponz y M. Lluch: "Efecto de inhibiciones de la fosforilación oxidativa sobre transporte de azúcares por el intestino".

"Inhibición del transporte intestinal de azúcares por iones metálicos".

R. Parés: "Acción fluidificante de la lisozima sobre las secreciones bronquiales en la poliomielitis respiratoria", en colaboración con F. Coraminas, J. Lleréns y T. Rubio, del Centro Poliomielítico Municipal de Barcelona.

"Efecto del 2,4-dinitrofenol (DNP) sobre la fermentación endógena de la levadura".

"La vida y el cosmos".

"Propiedades antibacterianas 'in vitro' de la nitrofurfuriliden-isonicotinilhidrazona".

J. Prous: "Distribución y propiedades de las fosfatases hepáticas".

E. Balcells: "Flora pirenaica".

"Fauna Pirenaica".

Sección de Fisiología General de Valencia

J. Fernández-Alonso, J. Oliete y J. Viña: "Estudio Químico-Físico y Biológico de Azoderivados Naftalémicos".

J. García Blanco y V. Antón: "Estudio Experimental de una nueva sulfamida hipoglucemiante la N-benzoil-p-tolil-sulfonamida, administrada por vía oral y rectal en animales normales y diabéticos".

V. Marco y V. Antón: "Estudio comparativo en perros aloxanizados de diversas sulfamidas hipoglucemiantes".

V. Antón: "Contribución al estudio de la acción hipoglucemiante de las Hidrazidas del Acido Isonicotínico en perros normales aloxanizados y pancreoprivos".

Agregación de Fisiología de Valladolid

E. Romo Aldama y F. Fernández de la Calle: "Relaciones mutuas del metabolismo intermediario de los glúcidos, lípidos y prótidos".

F. Igea Laporta: "Contribución al estudio de la patogenia del aumento del Fesérico en las lesiones parenquimatosas del hígado".

Velasco Alonso, Caro Patón e Igea Laporta: "Estudio de la kalemia y del electrocardiograma tras de la sobrecarga con cloruro potásico en perros hibernados".

Agregación de Química Enzimológica de Barcelona

J. Monche: "Recherches sur les groupements amino-actifs des protéines.— Leur application à l'étude des leucoses lymphoïdes et myéloïdes.— Comportement de la bilirubine".

"El contenido de ácido ribonucleico del hígado en casos de disprotidemia plasmática crónica".

"Estudios histoquímicos comparativos entre las estructuras respectivas de la malla proteica en el hígado de animales y en el de los leucósidos".

"Acciones inhibitorias de la *beta*-lactoglobulina sobre los procesos fosfomc-nesterásicos y sobre los de copulación azo-proteica".

"Influencia de las acciones de superficie en las velocidades de hidrólisis química y enzimática de los ésteres ortofosfóricos".

"Estudios sobre la influencia de la relación albúminas-globulinas en los procesos de hidrólisis enzimáticas de los ésteres ortofosfóricos y en los procesos de copulación azo-proteica".

"Estudios sobre el sistema acetona-bilirrubina".

"Estudios sobre algunos ésteres ortofosfóricos, especialmente derivados de alcoholes ciclohexánicos y su capacidad de combinación con las proteínas".

Agregación de Bioquímica de Barcelona

M. Rosell, E. Cencustell y V. Villar Palasí: "Investigación de ribonucleasas en medios biológicos y en microorganismos".

M. Sabartés, M. Saus y V. Villar Palasí: "Acerca de una nueva reacción coloreada para la lisina y su aplicación a otros aminoácidos".

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

El profesor de la Universidad de Rochester (N.Y.), A. Rothstein, destacado especialista de los fenómenos del transporte a través de la membrana y utilización de azúcares en la levadura, visitó nuestro centro de investigación y celebró con sus miembros un coloquio y discusión sobre los siguientes temas: "Absorción intestinal de azúcares; glucógenos de la levadura y su utilización 'in vivo'; transporte de glucosa en las levaduras", en la Sección de Fisiología Animal de Barcelona.

Pronunció una conferencia el Prof. de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Toulouse Dr. D. Paul Mostastruc sobre "Seis años de investigaciones sobre la hormona antidiurética", en la Sección de Fisiología General de Valencia.

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Dr. Mayor Zaragoza obtuvo beca del C. S. I. C. con objeto de visitar a los científicos europeos especializados en enzimas descarboxilantes. Profesores J. Senez y J. Cattaneo-Lacombe en Marsella, F. Chategner y G. Morel en París, H. Blaschko en Oxford. También se tuvo la oportunidad de mantener entrevistas con otros profesores debiendo destacar las mantenidas con P. Fromageot y Chapeville en Saclay y H. A. Krebs en Oxford.

La Srta. Amalia Muñoz de la Peña consiguió una beca del servicio de control del Instituto de Hidrología y Climatología de Clermont-Ferrand (Francia) para

asistir a un curso internacional que tuvo lugar en la Facultad de Farmacia y Medicina de aquella ciudad.

El Sr. D. Pedro Marcos Gallego obtuvo una beca del Ministerio de Asuntos Exteriores para asistir a unos cursos, durante el verano, en la Universidad de Neuchâtel (Suiza). En Basilea realizó una visita detallada a los laboratorios de investigación bioquímica en los Laboratorios Geigy, Ciba y Roche. Durante el curso realizó trabajos de investigación en el Departamento de Bioquímica del Instituto, Sección de Enzimología.

El Colaborador Honorario D. José M.^a de Corral Saleta continúa disfrutando una Beca "Juan March" haciendo estudios en el laboratorio del Profesor Houssay de Buenos Aires.

Por acuerdo del Consejo de Ministros, el Profesor Corral en unión del Profesor Castro y del Profesor García Orcoven, Director General de Sanidad, que presidió la delegación, asistió en Estocolmo a la ceremonia de la entrega por el Rey de Suecia a D. Severo Ochoa del Premio Nobel.

El Dr. J. Viña ha permanecido durante el mes de agosto en los laboratorios de Fisiología de las Facultades de Medicina de París y Londres.

Los Sres. Antón y Marco han visitado en el mes de septiembre las Facultades de Medicina de París y Toulouse, con el fin de aprender algunas técnicas relacionadas con sus trabajos.

El Sr. Ferriz ha permanecido en el Hospital Saint Antoine de París, Sección de respiratorio y en la Clínica Universitaria de Colonia, Prof. Knipping, estudiando problemas sobre el fisiologismo respiratorio.

El Prof. Romo estuvo pensionado en Milán por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Del 23 al 28 de febrero se celebró en Madrid la III Asamblea General organizada por el Centro Experimental del Frio. Se presentaron las siguientes comunicaciones: "La cromatografía con gas de arrastre como método para analizar las sustancias odoríferas y volátiles que se producen en los almacenes frigoríficos" y "Modelo de un programa de fundamentos bioquímicos de la técnica frigorífica".

Del 21 al 24 de mayo se celebraron en Barcelona las V Jornadas Bioquímicas Latinas. D. Angel Santos Ruiz y D. Federico Mayor Zaragoza fueron ponentes del tema sobre Enzimas descarboxilantes, que fue dado en español y en francés. Miembros del Departamento de Bioquímica de Madrid presentaron las comunicaciones siguientes: "Isomerasas vegetales" (C. Valdemoro); "Número de cambio de la tirosin Descarboxilasa" (R. Cosin); "Nuevos datos sobre la descarboxilasa del ácido L-glutámico de la semilla de *Lupinus albus*" (F. Mayor Zaragoza y A. Santos Ruiz); "Apocarboxilasa pirúvica" (M.^a Luisa Begué Cantón); "Polarografía de seromucoides" (J. Cabezas); "Mucoproteidos en orina de mujer" (J. Cabezas); "Empleo del SO₂ en la hidrólisis ácida de proteínas en presencia de carbohidratos" (A. Muñoz de la Peña, D. Seoane y C. García Amo); "Hormonas en crustáceos" (P. Marco Gallego y M.^a Dolores Stamm); "Omocromos en ojos de crustáceos" (Ana M.^a Galarza y M.^a Dolores Stamm); "Oligoelementos en tejidos humanos normales y patológicos. I. Tejido normal y miomatoso de útero" (F. Fernández Sánchez y A. Santos Ruiz); "Oligoelementos en tejidos humanos normales y patológicos. II. Carcinomas de útero" (F. Fernández Sánchez y A. Santos Ruiz).

V Reunión Anual de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas celebrada

en el mes de diciembre en Madrid. Miembros del Departamento de Bioquímica de Madrid presentaron las siguientes comunicaciones:

Estudios sobre carboxilasas:

XVI. Nuevas aportaciones sobre la L-glutámico-descarboxilasa de origen vegetal (F. Mayor Zaragoza, A. Díez Taladriz, P. Marcos Gallego, F. García Ferrándiz y A. Santos Ruiz).

XVII. Datos sobre la posible existencia de la p-amino-benzoico-descarboxilasa. (A. Díez Taladriz, F. Mayor Zaragoza y A. Santos Ruiz).

XVIII. Valoración de cocarboxilasa en material biológico (F. García Ferrándiz, M.^a Luisa Begué, F. Mayor Zaragoza y A. Santos Ruiz).

Contribución al estudio bioquímico del cabello humano:

I. Oligoelementos (T. Vallés, F. Fernández Sánchez, C. García Amo y A. Santos Ruiz).

II. Monopéptidos azufrados (T. Vallés, C. García Amo y A. Santos Ruiz).

Aportación al estudio de los estrógenos de origen vegetal:

(J. Luis Fontán Candela).

Estudios sobre omocromos:

I. Datos sobre omocromos en insectos (Ana M.^a Galarza y Dolores Stamm).

II. Datos sobre omocromos en moluscos (Ana M.^a Galarza, A. Muñoz de la Peña y M.^a Dolores Stamm).

Bioquímica de glúcidos-proteidos:

I. Seromucoides en ganado bovino, porcino y ovino (J. A. Cabezas Fernández del Campo).

II. Mucoproteidos urinarios de mujer (J. A. Fernández del Campo).

El Profesor Corral asistió al XXI Congreso Internacional de Ciencias Fisiológicas, que tuvo lugar en Buenos Aires del 9 al 15 de agosto de 1959 en el que se presentaron las siguientes comunicaciones:

"Dinámica del corazón aislado de perros con lesiones valvulares experimentales y crónicas", J. M.^a de Corral, A. Salces y J. Calderón.

"Estudios en el corazón aislado del perro, de la acción de las variaciones del trabajo cardíaco sobre el electrocardiograma epicárdico", por J. M. de Corral, J. Calderón y A. Salces.

"Acción de las sales neutras sobre la retracción térmica del cuerpo vítreo", F. Clement y J. M.^a de Corral.

"Estudio polarográfico de proteínas del plasma sanguíneo, naturales y desnaturalizadas", M.^a L. Salgado, J. M.^a de Corral y J. Lucas Gallego.

"Acción diabética y antidiabética de la triamcinolona y dexametazona", J. M.^a de Corral Saleta, J. C. Penhos y A. F. Cardeza.

6. CONFERENCIAS, CURSILLOS Y COMUNICACIONES:

A. Santos Ruiz: "Repercusiones de la Bioquímica actual en las ciencias sanitarias". Conferencia pronunciada en Lugo el 10 de abril en el Instituto Provincial de Higiene.

A Santos Ruiz: "El concepto de regeneración metabólica y algunas de sus consecuencias objetivas". Discurso de apertura del curso 1959-60 de la Universidad de Madrid.

J. Lucas Gallego: "Aplicaciones de la radioactividad" (pronunciada en el Colegio Médico de Orense, en septiembre).

J. Lucas Gallego y colaboradores: "Protección ante las radiaciones ionizantes" (I Congreso Médico Nacional de la Cruz Roja Española. Madrid).

J. Lucas Gallego, J. L. Delso Jimeno: "Contribución al estudio de la absorción intestinal de glucósidos cardiotónicos" (Comunicación a las V Jornadas Bioquímicas Latinas. Barcelona).

J. Lucas Gallego y A. Navarro Ruiz: "Variaciones de la secreción gástrica en hipotermia" (Comunicación presentada a las V Jornadas Bioquímicas Latinas. Barcelona).

J. Lucas Gallego, F. Cantero Gómez y A. Navarro Ruiz: "Glutation y muerte experimental" (V Reunión de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas).

F. Cantero Gómez, J. Lucas Gallego y V. Velamazán Díaz: "Glutationemia en distintos estados del animal" (V Reunión de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas).

V. Velamazán Díaz, A. Navarro Ruiz y F. Cantero Gómez: "Evolución del pH en Hipotermia" (V Reunión de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas).

A. Navarro Ruiz, J. Lucas Gallego y P. Muñoz Cardona: "Modificaciones de la arginemia en el perro" (V Reunión de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas).

P. Sanz Fernández, A. Navarro Ruiz, P. Muñoz Cardona y F. Cantero Gómez: "Metabolismo de la glucosa en hipotermia" (V Reunión de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas).

J. Lucas Gallego y J. L. Delgo Jimeno: "Influencia de los monosacáridos, glucosa y fructosa sobre la absorción intestinal de cloruros" (V. Reunión de la Soc. Española de Ciencias Fisiológicas).

J. Fraile Blanco, J. Molero Tortosa y J. Lucas Gallego: "Oximetría en hipotermia" (V Reunión Nac. Soc. Esp. de Ciencias Fisiol.

P. Muñoz Cardona, J. Fraile Blanco, P. Sanz Fernández, F. Cantero Gómez y J. Lucas Gallego: "Insuficiencia aórtica experimental" (V Reunión Soc. Esp. Cienc. Fisiol.

P. Muñoz Cardona, P. Sanz Fernández, F. Cantero Gómez y Lucas Gallego: "Contribución al estudio de la anastomosis extracardiaca de coronarias" (V Reunión Soc. Esp. Cienc. Fisiol.

P. Muñoz Cardona, A. Navarro Ruiz, P. Sanz Fernández y J. Lucas Gallego: "Modificaciones del ácido láctico en hipotermia" (V Reunión de la Sociedad Esp. Cienc. Fisiol.

J. Lucas Gallego, Prefasi Jiménez, Vila-Coro y A. Navarro Ruiz: "Efectos de los compuestos fosforados de la adenosina sobre el corazón" (V Reunión Soc. Esp. de Cienc. Fisiol.

El Dr. Ponz pronunció una disertación sobre "Estructura y síntesis de la materia viva", en las Conversaciones Católicas organizadas en Poblet durante el mes de septiembre.

El Dr. Parés en la Academia de Ciencias Médicas: "Evaluación bacteriológica de la nitrofuramina como desinfectante urinario", con la colaboración de I. Bultó, M. T. Aceituno y T. Villarroya. En la Delegación de Barcelona de la Asociación Nacional de Químicos, pronunció una conferencia sobre "Alteraciones microbiológicas de productos químicos e industriales".

El Dr. Balcells ha pronunciado en diversos centros culturales y asociaciones científicas cinco conferencias de divulgación zoológica.

En el curso monográfico sobre "Hormonoterapia" organizado por la Cátedra

de Farmacología de la Facultad de Medicina, se pronunció la primera conferencia sobre el tema "Hormonas polipeptídicas".

Organizada por la revista "Industria Farmacéutica" y en colaboración con la Sección de Estudios de la Agrupación de Laboratorios Farmacéuticos, se pronunció en el Fomento del Trabajo Nacional una conferencia con el título: "La Química de vida y la lucha contra la enfermedad".

Coloquios:

Sr. Cabezas: "Determinaciones de mucoproteidos en sangre y orina".

Sr. Cosín: "Información sobre sus trabajos efectuados en Alemania".

Sr. Delgo Jimeno: "Contribución al estudio de la absorción intestinal de glucósidos digitálicos".

Sr. Díez Taladiz: "P-aminobenzoico descarboxilasa en E. Coli".

Sr. Ferrándiz: "Cocarboxilasa".

Sr. Fontán: "Búsqueda de nuevas fuentes de hormonas esteroídicas".

Sr. Fraile Blanco: "Presión arterial en hipotermia experimental".

Sr. Navarro Ruiz: "Variaciones de la secreción gástrica en hipotermia".

Srta. Secane: "Los estudios bioquímicos en Argentina".

Srta. Valdemoro: "Isomerasas vegetales".

7. PUBLICACIONES:

"Revista Española de Fisiología".

INSTITUTO ESPAÑOL DE MEDICINA TROPICAL

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. Valentín Matilla Gómez.

Secretario: Dr. D. José Aparicio Garrido.

Jefe de la Sección primera, "Patología Tropical": Prof. Dr. D. Valentín Matilla

Jefe de la Sección segunda, "Higiene Tropical": Dr. D. Gonzalo Piedrola Gil.

Jefe de la Sección tercera, "Parasitología Tropical": Dr. D. José Aparicio Garrido.

Jefe de la Sección cuarta, "Entomología Aplicada": Dr. D. Juan Gil Collado.

2. TRABAJOS:

Sección de Patología Tropical

Ha continuado aprovechando el material que hasta ella ha llegado a través de su Dispensario instalado en la Dirección General de Plazas y Provincias Africanas, en el que se presta asistencia sanitaria a los enfermos procedentes de nuestras provincias tropicales de Africa. Ello ha dado motivo a estudiar diversos aspectos epidemiológicos, clínicos y terapéuticos de la disentería amebiana, las filariosis y el paludismo en sus formas atípicas. El servicio de *Micología* ha continuado prestando un servicio gratuito a las clínicas y policlínicas dermatológicas de Madrid, habiéndose analizado durante el año 276 muestras de pro-

ductos, de cuyo material se han aislado muchas cepas que han permitido la realización de trabajos y tesis doctorales, entre las cuales figuran la titulada "Estudio micológico de la *Candida albicans*", del médico colombiano D. José González; "Acción patógena experimental del género *Cándida*", de D. Luis Manuel Zapatero Ramos y la de D. Jesús Aquiles Ramírez Muñoz, Médico de El Salvador, titulada "Sistémica de las levaduras anascosporadas". El Dr. Díez Serrano desarrolla un trabajo sobre "Moniliasis vaginal en las embarazadas".

Sección de Higiene Tropical

Realizó un estudio de espesores medios de diferentes materiales de construcción con el fin de establecer normas de protección para el trabajo con diferentes materiales radiactivos.

Se perfeccionó una técnica de aglutinación rápida sobre portaobjetos para el diagnóstico serológico de procesos tífoides-brucelosis.

Sección de Parasitología Tropical

Aprovechando el abundante material que hasta el Instituto llega procedente del foco de endemia de la Huerta del Jarama, se han perfilado varios aspectos de la enfermedad desde sus puntos de vista clínico, epidemiológico y terapéutico. En este aspecto, merece citarse el ensayo de tratamiento con el yoduro de ditiazanina, nuevo antihelmíntico de gran actividad. Este mismo medicamento ha sido ensayado con el mayor éxito en otras verminosis intestinales, como la enterobiasis, la ascariasis y la tricocefalosis. Se han analizado numerosos exudados uretrales masculinos, que han dado como resultado un número muy superior al sospechado de uretritis trichomoníasicas. Se han estudiado aspectos epidemiológicos en la enfermedad llegándose a la conclusión del carácter eminentemente —aunque no exclusivamente— venéreo del proceso. Simultáneamente a la investigación protozoológica, se ha llevado a cabo una investigación micológica de los exudados vaginales y uretrales, permitiéndose el aislamiento de diversas cepas del género "*Cándida*". Asimismo, en colaboración con otros Servicios, se han aislado diversas cepas de hongos parásitos de pelos y escamas dérmicas.

Sección de Entomología Aplicada

Ha continuado los estudio sobre la clasificación y la sistemática de los Artrópodos parásitos del hombre y de los vectores de enfermedades y zoonosis.

Se ha estudiado una colección de las especies de Culicoides (Dipt. Familia Heleidae), capturados a la lámpara en Badajoz por el Dr. D. Joaquín de Prada.

Los Culicoides han adquirido importancia, ya que es probable que jueguen un papel en la transmisión de la "lengua azul" o fiebre catarral ovina, que se presentó con caracteres virulentos hace tres años en España.

También se han seguido estudiando los Culicidos de la Fauna en Madrid, habiendo descubierto en la Capital el *Anopheles plumbeus*, que hasta ahora no estaba citado.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

J. Aparicio Garrido y J. Peña Yáñez: "Técnicas para el aislamiento de las monilias".

José Díaz Marín: "El laboratorio en el diagnóstico de las ictericias".

J. Peña Yáñez y J. Aparicio Garrido: "Técnicas para la identificación de las monilias".

José L. Albasanz Gallán: "Tratamiento dietético de la diabetes sacarina".

José Bravo Oliva: "La reacción de aglutinación rápida sobre porta-objeto en el diagnóstico serológico de rutina".

Antonio Prieto Lorenzo y Angel Fernández Nafria: "La contaminación bacteriana del aire y métodos para su estudio".

Gonzalo Piédrola Gil: "Ventilación, calefacción, climatización".

Francisco Díez Melchor y Enrique Padilla Galán: "Diagnóstico citológico del carcinoma *in situ* del cuello del útero".

José Díaz Marín: "El problema del paludismo en el continente africano".

Joaquín de Prada y Juan Gil Collado: "Culicoides en Badajoz".

J. Bravo Oliva: "Inmunidad natural y sus factores humores. El sistema de la properdina".

J. Gil Collado: "El *anopheles plumbeus staeg* y otros mosquitos arborícolas en Madrid".

J. Bobo Morillo y M.ª de la Soledad Díaz Cristóbal: "Riboflavina".

F. L. Campillo y Cantón, J. I. Jaraba y L. E. Gallardo: "Determinación del fibrinógeno plasmático con la técnica de 'Stirland' en sujetos normales y en donantes de sangre".

Francisco Díez Melchor: "Caracteres del virus de la poliomiéltis".

José L. Albasanz Gallán: "La rehabilitación de los enfermos cardiovasculares, con especial referencia a los balnearios".

Antonio Prieto Lorenzo y Angel Fernández Nafria: "El yoduro de ditiazanina en el tratamiento de la anquilostomiasis".

Salvador Herrero Mataix: "Crítica de las vacunas antipoliomiéltis".

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Jefe de la Sección de Parasitología Tropical, Dr. Aparicio Garrido, visitó Suiza, asistiendo como representante de España a la Reunión de la Sociedad Internacional de Patología Clínica que se celebró en Ginebra.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Reunión de Sanitarios Españoles, aportando varias comunicaciones.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

XXI Curso de Especialización Parasitológica y Medicina Tropical.
XII Curso de Auxiliares Técnicos de Laboratorio.

7. PUBLICACIONES:

Revista "La Medicina Tropical", tomos XXXIII y XXXIV.

DEPARTAMENTO DE FARMACIA GALENICA (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Laboratorio de Madrid:

Jefe del Departamento: Prof. Dr. D. Eugenio Sellés Martí.

Ayudantes: Dr. D. Eugenio Sellés Flores y Dr. D. José Jara Arévalo.

Laboratorio de Barcelona:

Profesor Agregado: Prof. Dr. D. Alfonso del Pozo Ojeda.

Ayudante: Dr. D. José Cemeli Pons.

2. TRABAJOS ESPECIALES:

Se trabajó sobre los siguientes temas de investigación:

Laboratorio de Madrid

- 1.º Aplicación de la electroforesis sobre papel a la determinación cuantitativa de la cafeína en preparaciones galénicas.
- 2.º Análisis de las tinturas alcohólicas de la Farmacopea Española.
- 3.º Valoración de la amilasa.
- 4.º Acerca de la estabilidad de las soluciones inyectables de ácido ascórbico.

Laboratorio de Barcelona

- 1.º Estudio de excipientes de uso en Farmacia.
- 2.º Estudio de formas farmacéuticas o de aplicación.
- 3.º Estudio de correctivos y conservadores en formas farmacéuticas.

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Laboratorio de Barcelona

A. Mirinanoff, Catedrático de Farmacia Galénica de la Escuela de Farmacia de Ginebra.

E. Shotton, Profesor de Farmacia Galénica de la Escuela de Farmacia de la Universidad de Londres.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Jefe del Departamento, Prof. Dr. D. Eugenio Sellés Martí, participó en el XIV Congreso Internacional de Farmacia, celebrado en Zürich en el mes de septiembre.

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Laboratorio de Barcelona

En el primer semestre de 1959 se organizó un ciclo de conferencias sobre temas de interés farmacéutico general:

H. Penau, antiguo Presidente de la Academia de Farmacia de París: "Administration et servitude technique dans l'Industrie Pharmaceutique".

F. Montequi, Jefe de la Sección de Química del Centro Técnico de Farmacología de Madrid: "Los medicamentos modernos desde el punto de vista analítico".

F. de P. Sala, Inspector Provincial de Farmacia de Barcelona: "La responsabilidad del farmacéutico en los distintos aspectos del ejercicio de la profesión".

6. PUBLICACIONES:

Revista "Galénica Acta".

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES BROMATOLOGICAS (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director y Jefe de la Sección de Bromatotecnia: Dr. D. Ramón Casares López.

Secretario y Jefe de la Sección de Bromatodinamia: D. León Villanúa Fungairiño.

Jefe de la Sección de Barcelona: D. Francisco Moreno Martín.

Jefe de la Sección de Zaragoza: D. Antonio Goded y Muru.

2. TRABAJOS:

Secciones de Madrid

O. Moreiras, G. Varela y A. Pujol: "Coeficientes de digestibilidad de algunos embutidos".

"Sobre digestibilidad de algunas vísceras".

Hellin: "Estudio de la cuenca del río Cenja y sus fuentes".

P. García Puertas: "Contribución al estudio de algunos materiales carbónicos de la región volcánica central de España".

A. Carballido y L. Villanúa: "Los colorantes artificiales de interés bromatológico".

R. Casares y C. López: "Estudio de las semillas de *Stizolebium de Airingianum*".

"Estudio de las semillas de *Phascolus radiatus*".

"Estudio de las semillas de Guar".

F. Caballero y R. García Olmedo: "Aportación al estudio de la Vitamina C en los alimentos españoles y su pérdida por cocción y por conservación".

C. Kieffer: "Industrialización y estudio del chuño boliviano".

L. Villanúa: "Correctivos del sabor y el olor de las formas farmacéuticas".

"El problema de la coloración de las formas farmacéuticas".

C. Mateu y G. Varela: "El hielo antibiótico en la conservación de algunos productos pesqueros".

Sección de Zaragoza

A. Goded: "Deterioro de la manteca en frigorífico".

"Chocolate con leche".

"Variación de la tensión superficial de la leche con enranciamiento".

"Análisis del chocolate con leche".

"Leche de mujer".

"Sabor oxidado de la leche".

"Deterioro de la leche en polvo".

"Relación acidez de la leche y grasa".

"Los sueros de leche".

"Transformación en cuantitativa de la reacción de Bellier para aceite de semillas en aceite de oliva (soja de oliva)".

"La radiactividad en los alimentos".

A. Goded, R. Giménez Ruesca y C. F. Galdeano: "Descubrimiento de la adición de aceite de soja al de oliva".

Sección de Barcelona

F. Moreno: "Estudio de las aguas minero-medicinales del Balneario de Caldas de Bohí".

"Determinación de boro en alimentos".

"Determinación de pequeñas cantidades de flúor en aguas ricas en cloro".

"Revisión del contenido en flúor de los dientes humanos".

"Distribución del flúor en las aguas de bebida de Palma de Mallorca".

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

El Dr. C. J. Amaral de la División de Nutrición de la Food And. Agriculture Organization (F. A. O.).

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Dr. L. Villanúa asistió al I Symposium sobre correctivos en las formas farmacéuticas que tuvo lugar en Barcelona y en el que presentó dos comunicaciones.

La Dra. R. García Olmedo asistió a la Reunión sobre Nutrición Humana que organizada por el Consejo de la Soja tuvieron lugar en Las Palmas de Gran Canaria.

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Dr. C. J. Amaral, con motivo de su visita pronunció una conferencia titulada "La ciencia de la Nutrición en la formulación de políticas agrícolas y de alimentos".

El Prof. Moreno, de la Sección de Barcelona, pronunció una conferencia en la Hermandad de San Cosme y San Damián de aquella capital titulada "Misión del farmacéutico en el análisis de alimentos".

El Dr. P. García Puertas organizó y desarrolló un Cursillo de "Análisis de Aguas" que tuvo lugar en el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Cádiz.

En la Sección de Barcelona se celebró un Cursillo de "Análisis de Alimentos" bajo la dirección del Prof. Moreno.

6. PUBLICACIONES:

Revistas:

"Anales de Bromatología".

"Boletín de Información Bromatológica".

DEPARTAMENTO DE QUIMICA-FISICA BIOLOGICA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe del Departamento: D. Ramón Portillo.

Secretario y Encargado de Sección: D. Manuel Ortega.

Encargado de Sección: D. Pablo Sanz.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

R. Portillo, P. Sanz Pedrero y J. D. Bermaman: "Sobre un nuevo método para determinar polarográficamente cantidades mínimas de manganeso en materiales biológicos".

F. G. Canturri, I. Cayre: "Determinación de benceno en sangre y de fenoles y sulfoconjugados en orina".

M. Ortega: "La técnica de elución en la electroforesis sobre papel de filtro de fracciones proteicas teñidas con nicrosina".

INSTITUTO «ARNALDO DE VILANOVA», DE HISTORIA DE LA MEDICINA Y DE LAS CIENCIAS NATURALES

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. Pedro Laín Entralgo.

Secretario: D. Silverio Palafox Marqués.

2. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

Conferencia del Prof. Lain Entralgo, invitado a la IV Semana Europea de Medicina Psicosomática (Hamburgo).

Asistencia al Congreso Médico-Social en Contrexéville, del Secretario del Instituto Dr. Silverio Palafox Marqués.

3. PUBLICACIONES:

Revista "Archivo Iberoamericano de Historia de la Medicina y Antropología Médica", XII.

CENTRO DE GENETICA ANIMAL Y HUMANA
(Barcelona)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Dr. D. Santiago Alcobé Noguer.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

Genética General:

"Los mecanismos de la evolución".

Antonio Prevosti: "Genética y origen de la vida".

"Dinámica de las poblaciones y selección natural".

Genética de poblaciones de Drosophila:

Antonio Prevosti: "The breeding site of *Drosophila ambigua*".

"Cambios de heterocigosis por inversión cromosómica al variar por selección la longitud del ala, en *Drosophila subobscura*".

Genética humana:

Antonio Prevosti: "El origen de las razas humanas".

José Pons: "Genética de los caracteres dermopapilares".

"Relaciones entre esquizofrenia y líneas dermopapilares".

"Herencia de la sensibilidad gustativa a la feniltiocarbamida y cruzamientos relativos en el hombre".

3. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Investigador Dr. D. Antonio Prevosti asistió a las "Primeras conversaciones de intelectuales" organizadas por la Asociación Menéndez y Pelayo en

Poblet; presentó una ponencia titulada "Genética y Origen de la vida". En diciembre asistió en Madrid al coloquio sobre Evolución organizado por la Universidad de Madrid y el Instituto de Ciencias Naturales "José de Acosta" del C. S. I. C. Se encargó de la ponencia "Dinámica de poblaciones y selección natural".

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES PSICOSOMATICAS
(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Prof. Juan José López Ibor.

Secretario: Dr. Rafael Coullaut Mendigutia.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

Dr. Rafael Coullaut Mendigutia: "Experiencia clínica con el RI625".

"Tratamiento del insomnio de las psicosis con Prexonal".

"Un nuevo estimulante central, el Ritalin, en Psiquiatría".

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE
HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Hen Ey, de Paris-Bonneval.

Prof. Oscar Trelles de la Universidad de San Marcos, de Lima.

Prof. Lavitola de la Universidad de Nápoles.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Reunión Preparatoria para el VIII Congreso Católico Internacional de Psicoterapia, en Ginebra.

Reunión Preparatoria para el VII Congreso Internacional de Neurología, en Roma.

Reunión de Patología Psicosomática y Psicoterapia, en Barcelona.

Congreso Internacional de Higiene Mental, en Barcelona.

Coloquio sobre Nuevas Drogas en Psiquiatría. Estudio de un nuevo fármaco: el Haloperidol, Ambers. Asistió y presidió el Coloquio el Profesor López Ibor.

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Conferencias:

Prof. López Ibor: "Esquema corporal", "Consideraciones finales del curso sobre el lóbulo temporal", "Relaciones entre la Neurología y la Psiquiatría",

"Neurofisiología", "La vocación médica", "Psicología y psicopatología del conductor", "Europa como forma de vida", "¿Qué piensa la juventud actual?".

Dr. Peraita: "Tratamiento quirúrgico de la epilepsia temporal".

Dr. Castilla: "Fisiopatología del lóbulo temporal".

Dr. Armayor: "Electromielografía".

Dra. Zamora: "Presentación de un caso clínico desde el punto de vista psicoanalítico".

Dr. López de Lerma: "Depresión reactiva".

Prof. Lafuente Chacs: "La socialización de la Medicina como forma de vida".

Dr. Aliño: "Secuelas psíquicas de los traumatismos craneales".

Dr. Telles: "Antropología de los sentidos y psicopatología".

Dr. Henry Ey: "El campo de la conciencia" y "Organización de la vida psíquica".

Prof. Trelles (Lima): "Cisticercosis cerebral".

Prof. Lavitola (Nápoles): "Conceptos modernos sobre la génesis tóxica de la epilepsia".

Prof. Sarro: "Patología psicosomática".

Fernández Molina: "La transmisión sináptica en el sistema nervioso central. Excitación e inhibición".

Prof. Rodríguez Candela: "Problemas clínicos y experimentales del metabolismo de los hidratos de carbono".

Cursos:

Curso Monográfico: "El hombre y su naturaleza", cuatro lecciones por el Sr. D. Pedro Caba.

Curso Monográfico: "El lóbulo temporal", diez lecciones, por el Prof. López Ibor y los Dres. Peraita, de Castro, Castilla y Armayor.

Curso sobre "Patología Psicosomática", por el Prof. López Ibor, en cinco lecciones.

Curso organizado por el S. E. U. en la Facultad de Medicina de San Carlos: "La lección que no está en el programa: metafísica de la enfermedad", por el Prof. López Ibor.

Curso organizado por la Dirección General de Enseñanza Primaria, sobre "Higiene y trabajo escolar", Prof. López Ibor.

Curso sobre problemas del pensamiento actual "Enfermedades del espíritu en la vida de hoy", Prof. López Ibor en la Universidad de Santander.

Dr. López de Lerma: Cursillo sobre "Semiología psiquiátrica".

Tres lecciones que se dieron en el Servicio de Neurosiquiatría y Departamento de Investigaciones Psicosomáticas. Hospital Provincial de Madrid.

1.ª "La historia clínica psiquiátrica".

2.ª "Valor semiológico de los trastornos de la conciencia".

3.ª "Semiología de la afectividad".

Coloquio en Urbis sobre "Arte y Psicopatología", por el Prof. López Ibor, con la colaboración del Prof. Valdecasas, Prof. Sarró y Dr. Vallejo Nágera.

SECCION DE AUDIOLOGIA Y OTONEUROLOGIA

(Barcelona)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Dr. Adolfo Azoy.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

Se trabaja en los temas siguientes, iniciados en años anteriores:

"Nistagmografía".

"Eficiencia laberíntica".

"Fatiga auditiva y efectos de recruitment".

"Tratamiento operatorio del vértigo, por anulación del laberinto".

"Estudio de la cuerda del tímpano y del nervio de Jacobson, como elementos de la fisiología oíca funcional".

"Estudio de la conducción ósea y el ensordecimiento", por el Dr. José Trasería Parareda.

3. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Asistencia al XLVII Congreso de la Società Italiana Di Laringologia Otologia e Rinologia, celebrada en San Remo, con invitación especial para pronunciar una conferencia sobre "Extensión linfática en los tumores del cavum", con presentación de películas sobre operaciones de tumores faringo cervicales.

4. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

"Caracteres diferenciales entre la semiología laberíntica periférica y el vestibular central", pronunciada en la Asociación de Oto-Neuro-Oftalmología.

"La audición en la vida profesional", pronunciada en el Centro Cultural de Mataró.

"La estimación de los focos otorrinolaringológicos en pediatría", pronunciada en la Facultad de Medicina dentro del III Cursillo sobre Reanimación Pediátrica, organizado por la Cátedra de Pediatría.

"Abstentismo en Medicina Laboral".

"Fisiología de la audición".

"Audiotrauma".

Pronunciadas en el Curso Breve de Médicos de Empresa, organizado por la Escuela Nacional de Medicina del Trabajo.

"El fin último de la investigación científica", pronunciada en el Colegio Mayor Universitario.

"La formación del médico en los Estados Unidos", Coloquio celebrado en el Instituto de Estudios Norteamericanos.

"Misión social del estudiante", conferencia pronunciada en el primer Congreso de la Federación Internacional de Asociaciones de Estudiantes de Medicina.

"Fundamentos de Otoneurología", Curso para post-graduados profesado en la Cátedra, durante los días 12 al 17 de enero, en el que se pronunciaron las siguientes conferencias:

I "Funciones de equilibrio y orientación".

II "Audición inconsciente y consciente".

III "Fisiopatología del vértigo".

IV "Semiología funcional auditiva".

V "Olfación normal y patológica".

VI "Faciomotor y sensitivo".

VII "Fisiopatología de los cuatro últimos pares craneales".

Durante este Curso, se realizaron las actividades complementarias siguientes: "Seminario Clínico".

"Estudios Anatómicos y actuaciones quirúrgicas correspondientes a la Otoneurología".

"Técnica de la Exploración y Semiología Otoneurológica".

Curso pronunciado a los alumnos del Conservatorio Superior Municipal de Música sobre "Fisiología e higiene de la voz", dictando las siguientes conferencias:

I "Oído musical".

II "Factor respiratorio vocal".

III "Resonancia y articulación de la voz".

IV "Formación artística de la voz".

V "Enfermedades de la voz".

"Curso de clínica quirúrgica y arte exploratorio en otorrinolaringología" dedicado a diplomados no residentes en Barcelona.

Periódicamente se han celebrado en el Servicio, sesiones seminario en las que se han tratado los siguientes temas:

"Neurofisiología auditiva y equilibratoria posturales".

"Complicaciones endocraneanas de origen otico".

"Cilindromas rinosinuales".

"Tumor faríngeo esteriorizado".

"Estenosis cáusticas esofágicas".

"Sinusitis poliposas".

"Tumores de velo de paladar".

"Tumores laríngeos".

SECCION DE PSIQUIATRIA

(Valencia)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe: Prof. Dr. R. Alberca Lorente.

2. CONFERENCIAS:

Discurso de apertura de curso de la Real Academia de Medicina de Murcia, 15-II-1959.

"Patología neurológica del recién nacido", conferencia en el curso organizado por el S. O. E. Valencia, 27-II-1959.

"Delincuencia e Higiene mental", en la Semana de Higiene Mental de Murcia, Colegio de Médicos, 7-IV-1959.

"La pintura de los enfermos mentales", conferencia en el Colegio Mayor de Murcia, 7-IV-1959.

"Psicología y pintura moderna", conferencia en la Cátedra de Historia del Arte de la Facultad de Filosofía y Letras de Sevilla, 4-V-1959.

"El tiempo y nosotros", conferencia en el Ateneo de Sevilla, 5-V-1959.

"Psicosis infantiles", en el curso organizado por el Dr. Valenciano en la Escuela Normal de Maestros, Murcia, 25-V-1959.

"El niño privado de familia normal", conferencia de clausura de "El día Universal del niño", Murcia, 25-X-1959.

"Las personalidades psicopáticas en criminología", conferencia inaugural de curso de la Escuela de Criminología, Barcelona, 23-XI-1959.

SECCION DE RADIOLOGIA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe: Excmo. Sr. D. Carlos Gil y Gil.

Ayudantes: Dr. D. Vicente Belloch Zimmermann y Dr. D. Miguel Gil Gayarre.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

D. Miguel Gil Gayarre:

"Pneumocéfalo ventricular asociado a una hidrocefalia obstructiva", en colaboración con A. Colodrón.

"Importancia de la valoración del ritmo carioquinético", en colaboración con C. Gil y Gil.

"Nuestra experiencia personal en la encefalografía fraccionada. Comunicación previa", comunicación presentada a la Reunión de la Soc. Esp. de Radiol. y Electrol. Médicas y Medicina Nuclear. En colaboración con A. Rábano Navas y A. Colodrón.

"Valor diagnóstico de la Encefalografía fraccionada", en colaboración con el Prof. E. Díaz Gómez y los Dres. A. Rábano y A. Colodrón.

"Nuestra experiencia en Telecobaltoterapia".

"Valoración de la dosis integral en Telecobaltoterapia y en Radioterapia de 200 kv.", en colaboración con C. Gil Gayarre.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Carlos Gil y Gil:

"Aspecto Sanitario de la contaminación radiactiva de la atmósfera".

"El cáncer de lengua".

"Zur Bedeutung des Karykinestischen Rhythmus".

"Préterito y presente de la Radiología en España".

"La Especialización en Radiología de la Enfermera".

"Misión de la enfermera en la Medicina Humana".

D. Vicente Belloch Zimmermann:

"Estado actual de la Medición de la contaminación radiactiva atmosférica en la República Federal Alemana".

"El Betatrón de Frankfurt".

D. José O. Beringola:

"Tabaco y cáncer de laringe".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Rabionowitz, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Pen-

silvania y Director de Investigación del Departamento de Isótopos, desarrollando entre otras las siguientes conferencias:

- "Localización de los tumores cerebrales por medio de isótopos".
- "Problema de las distrofias musculares progresivas".

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Jefe de la Sección, D. Carlos Gil y Gil a Múnich (Alemania).

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

V Reunión de Sanitarios Españoles, Madrid.
IX Congreso Internacional de Radiología, en Múnich (Alemania).
Reunión Anual de la Sociedad Hispano-Luso de Neurocirugía, en Lisboa.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

En la I Asamblea Nacional de Enfermeras: "La Especialización en Radiología de la Enfermera", por el Dr. Gil y Gil.

En la Clausura del Curso 1959 de la Escuela de Enfermeras "Julio Ruiz de Alda": "La Enfermera en la Medicina Humana", por el Dr. Gil y Gil.

En el Instituto de Medicina, Higiene y Seguridad del Trabajo: "Las radiaciones y el hombre. Aspecto laboral de las mismas", Dr. Gil y Gil.

IX Curso de Radioisótopos, de 8 lecciones.

Curso Monográfico sobre "Diagnóstico y Radioterapia de los tumores del aparato genito-urinario", en colaboración con la Cátedra de Urología de la Facultad de Medicina de Madrid (Prof. de la Peña).

8. PUBLICACIONES:

Revista "Acta Ibérica Radiológica Cancerológica".

LABORATORIO SUBVENCIONADO DE INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS Y CANCEROLOGICAS

(Granada)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe: D. Rafael J. Mora Lara.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

"Anemia hemolítica aguda en el curso de hepatitis viral", E. Ortiz de Landazuri, Díaz Nogales y Espinar Lafuente.

"Anemia aguda por irgipirina en un caso de sarcomatosis", E. Ortiz de Landazuri, Espinar Lafuente y Núñez Carril.

"Estudios sobre diuresis osmótica. I comunicación. En sujetos normales", Morata García, Núñez Carril y Espinar Lafuente.

"Estudios sobre diuresis osmótica y papel de la hormona antidiurética", Morata García, Núñez Carril y Espinar.

"Correlación entre proteinograma, seromucoide y velocidad de sedimentación como índice de actividad biológica", Sánchez Agesta, Espinar, Mora Lara, Infante Miranda.

"Resultados obtenidos con la profilaxis del bocio endémico en la Alpujarra", Ibáñez, Ortiz de Landazuri y Morata García.

"Plasma seromucoid. IV comunicación. The effect of seromucoid on flocculation test", Infante Miranda, F.

"Plasma seromucoid. V comunicación. Effect of ACTH and fever on seromucoid level", F. Infante Miranda.

"Influencia de las hormonas esteroides en la producción de arterioesclerosis", R. Infante Miranda.

"Los métodos simplificados de dosificación de transaminasas. I comunicación. Crítica y resultados", R. J. Mora Lara y I. Gazquez.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Espinar Lafuente: "Über hormonale und haemodinamische faktoren in der function des Nierenmances".

F. Infante Miranda: "Les glucoproteines plasmatiques séparés par electrophoreses sur papier. Technique et resultats normaux".

"La eliminación renal de bilirrubina indirecta".

4. NUEVAS INSTALACIONES:

El antiguo Departamento de Fisiopatología del Metabolismo que dirigía el Prof. Ortiz de Landazuri ha sido trasladado al Instituto del Cáncer (Hospital Clínico) en locales cedidos y acondicionados a expensas de la Fundación Benéfica S. F. Javier y Sta. Cándida. El nuevo local consta de cinco Laboratorios.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Dr. F. Infante Miranda se encuentra en el Hospital Cantonal de Ginebra, con los Profs. Bickel y Mach.

El Dr. R. Infante Miranda en la Facultad de Medicina de París, cátedra de Bioquímica, con el Prof. Polonowski.

El Dr. J. Díaz Nogales en París, Hospital de S. Antoine, Servicios del Prof. Caroli.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Congreso Nacional de Medicina Interna. "Correlación entre proteinograma, seromucoide y velocidad de sedimentación como índice de actividad biológica", S. Agesta, Mora, Espinar e Infante (R.).

SECCION DE PEDIATRIA

(Zaragoza)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Prof. Dr. Manuel Suárez.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

"Crecimiento y maduración en la adolescencia", Suárez, Teijeira y Burguera.
"Desarrollo psicomotor y bioeléctrica cerebral en la infancia", Suárez, Borderas y Teijeira.
"Estudios sobre función renal", Suárez, Peña y Rodríguez Castro.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Suárez y Peña: "Sobre Fenilcetonuria", "Test de urografín plasmático de función renal".
Suárez: "Problemática actual de la Pediatría española".
Moreno de Orbe: "Sobre eosinófilos circulantes en cirugía".
Peña: "Fibrosis endocárdica".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Fonseca e Castro, de Oporto.
Prof. Lassrich, de Hamburgo.
Cordeiro Ferreira, de Lisboa.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Congreso de Lengua Francesa de Pediatría, en Montpellier.
Congreso de Pediatría de las Naciones Latinas, en San Remo.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Organización del Curso de Ampliación de Pediatría para Postgraduados, con colaboración de Profesores nacionales y extranjeros.

DEPARTAMENTO DE ANATOMIA

(Zaragoza)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe del Departamento y de la Sección de Morfodinamia: D. José Escolar.
Jefe de la Sección de Anatomía Comparada: D. Victor Smith.
Jefe de la Sección de Sistema Nervioso Central: D. Pedro Amat.
Jefe de la Sección del Sistema Nervioso Periférico: D. José Soler.
Jefe de la Sección de Sistema Nervioso Central (Cát. Salamanca): D. Fernando Reinoso.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Mecanismo de regulación Hipotálamo-hipofisario en relación con el Sistema Neuroendocrino y el Allocortex.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

"Mecanismo de la Contracción Cardíaca".
"Mecanismo del Retináculo Pelviano".
"Mecanismo de la Regularización Somatotrófica".
José Escolar: "Aportaciones a la relación entre el Allocortex y el complejo amigdalino en la escala zoológica insectívoros primates".
"Das Mandelkernkomplex im Beziehung zum Allocortex bei Insectivoren-primaten. Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft".
"Aportación al desarrollo del uncun".
"Aportaciones del desarrollo del allocortex".
"El complejo amigdalino en relación con el Allocortex considerado ontogénica y filogénicamente".
Fernando Reinoso: "El substrato Morfológico de la corteza suprarrenal tras ablaciones uni y bilaterales del Neocortex Cerebral".
José Soler: "Proyecciones Wallerianas de la suprarrenal en relación con sus estados de transformación progresivo-regresivos".
Pedro Amat: "Anatomía comparada de suprarrenales, riñones e intestinos".
Fernando Marín: "Topografía estereotáctica del Hipotálamo-hipófisis de la rata por el procedimiento de unidades relativas".
Juan Astruc: "Inervación de la musculatura respiratoria por los Plexos cervical y braquial".
Ricardo Carrascosa: "Inestabilidad postoperatoria de la Actividad Bioeléctrica Encefálica".

4. NUEVAS INSTALACIONES:

Trasladado a Zaragoza el Departamento (octubre 1959), a parte del equipo Micro y Macrotécnico clásico que ha habido que instalar, se montaron los siguientes equipos:

Electroencefalografía experimental con foto estimulación y Micro Eléctrodos implantados profundamente.

Stereotaxis para cuatro casos experimentales simultáneos en gato.

Electrocardiografía. Rayos X. Foto Microscopia automática (estos tres últimos totalmente nuevos).

5. PROFESORES EXTRANJEROS QUE
HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Scharer. Departament of Anatomy. University of New York.
Prof. Hassler, Max-Planck. Institut für Hirnforschung Friburgo.
Prof. Spatz y Prof. Diepen. Max-Planck-Institut Giessen.

6. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

José Escolar, Victor Smith y José Soler a Giessen.
Pedro Amat a Frankfurt.
Fernando Marín a Tübingen.
José Smith a Mainz.
Juan Astruc a Münster.

7. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Anatomische Gesellschaft, en Zürich.
Anatomical Section, World Federation of Neurology, en Giessen.

8. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

José Escolar: "Das Mandelkernkomplex", en Giessen; "Organización Hipotálamo hipofisaria", conferencia en la Universidad de Zaragoza.

SECCION DE MORFOPATOLOGIA

(Valencia)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe: Prof. Dr. D. Antonio Llombart Rodríguez.

2. TRABAJOS:

Prof. Llombart y H. Ramos Caycedo: "La acción de los dietileno-iminobenzos quinonas sobre los tumores epiteliales del ratón".

H. Ramos Caycedo: "La acción antiblastica epitelial del dietileno-iminodipropil-oxi-benzoquinona: Su efecto sobre los tumores experimentales del ratón y de la rata".

Prof. Alcober: "Lesiones tumorales de tipo local provocadas por el 2-metil-3-oxocido-pentano-carboxílico en el sarcoma Walker de la rata".

A. Arnaiz Gómez: "El problema del trasplante tumoral. Exposición de un nuevo tipo de tumor: el sarcoma M. V.".

3. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Prof. Llombart: "Visión conjunta del protoplasma neoplásico", "El concepto anatomopatológico de la malignidad", "Características químicas y función biopatológica de las sustancias antimitóticas" y "La organización eficiente de la lucha contra el cáncer en la región valenciana", pronunciadas en la Cátedra de Cancerología de la Facultad de Medicina de Valencia.

Prof. Alcober: "Citología de la célula maligna", en la Cátedra de Cancerología de la Facultad de Medicina de Valencia.

Prof. Fornes: "Bases experimentales de la Cancerología actual", en la Cátedra de Cancerología de la Facultad de Medicina de Valencia.

Dr. Alcacer: "Los trastornos hepáticos y su significado en la generalización cancerosa. Hepatopatías por antimitóticos", en la Cátedra de Cancerología de la Facultad de Medicina de Valencia.

Prof. Llombart: "La enfermedad cancerosa y su importancia en la región valenciana", en la Real Academia de Medicina de Valencia; "La misión del patólogo en la determinación de la malignidad tumoral clínica", en la Academia Médico quirúrgica de Guipúzcoa; "La personalidad del Dr. L. Ayestaran en la lucha anticancerosa española", en el Instituto Radio-Quirúrgico de Guipúzcoa.

Prof. Alcober: "Diagnóstico histopatológico de la malignidad", en la Residencia Sanitaria General Sanjurjo, Valencia.

DEPARTAMENTO DE ENZIMOLOGIA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe: Dr. Alberto Sols, Investigador Científico.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

El Departamento ha seguido teniendo como línea principal de investigación el transporte de azúcares a través de membranas celulares. Durante este año se ha completado el esclarecimiento de la etapa inicial de la utilización de aligósacáridos por levaduras, habiéndose identificado una maltosa transportasa y una lactosa transportasa.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Miembros del Departamento han completado durante este año el estudio

de las bases enzimáticas de la toxicidad de la manosa en las abejas, habiendo conseguido establecer que se debe a una falta de balance entre una hexokinasa normal y carencia de fosfomanosa isomerasa, probablemente perdida por mutación. Asimismo han descubierto que la 2-deoxi-glucosa, pese a ser un energético inhibidor de la glicólisis, puede servir de sustrato metabólico para ciertos hongos. Por último se ha iniciado la caracterización de las hexokinasas de varios tejidos animales y del *Aspergillus oryzae*.

"Transporte e Hidrólisis en la fermentación de oligosacáridos por levaduras", G. de la Fuente y A. Sols.

"Glucokinasa y N-acetilglucosaminokinasa en *E. coli*", C. Asensio.

"Sistemas enzimáticos en la utilización de azúcares por el *Aspergillus oryzae*", M. Ruiz-Amil.

"Nitrato reductasa vitamina K dependiente en *E. coli*", C. F. de Heredia y A. Medina.

"Exploración de las etapas enzimáticas iniciales en la utilización de azúcares por el *Aspergillus oryzae* y de la influencia del molibdeno sobre las mismas", R. Ruiz-Amil.

"Enzymatic basis of mannose toxicity in honey bees", Alberto Sols, Eduardo Cadenas y Francisco Alvarado.

"Substrate specificity of *Saccharomyces fragilis* galactokinase", Francisco Alvarado.

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Dr. S. Hestrin, The Tebrew University Hadassar, Jerusalem, Israel.

Dr. T. Z. Csaky, University of North Carolina, Chapel Hill, N. C.

Dr. A. Rothstein, Rochester University, Rochester, N. Y.

Dr. A. Kornberg, Stanford University, Palo Alto, Calif.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Dr. C. Asensio, a los Estados Unidos con una Beca postdoctoral del Public Health Service para realizar investigaciones en la New York University.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

V Jornadas Bioquímicas Latinas, en Barcelona.

IV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, en Madrid.

DEPARTAMENTO DE BIOFISICA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe: Dr. D. Antonio Fernández de Molina y Cañas.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

Se ha investigado sobre los potenciales eléctricos generados en la médula espinal de los batracios por activación de diversas aferencias, fenómenos de facilitación e inhibición en el ganglio cervical superior reinervado y sobre los mecanismos de adaptación en el nervio:

"Potenciales medulares de la rana generados por estímulo de las raíces posteriores", por A. Fernández de Molina, A. Bonnet y G. Espinos.

"Potenciales registrados en superficie dorsal de médula de rana y generados por estímulo de nervios musculares y cutáneos", por M.^a C. Bravo, A. Mallart y A. Fernández de Molina.

"Potenciales intramedulares generados por estímulo de nervios musculares" por A. Mallart, M.^a C. Bravo y A. Fernández de Molina.

"Potenciales intramedulares generados por estímulo de nervios cutáneos", por G. Espinos, A. Fernández de Molina y A. Bonnet.

"Facilitación e inhibición en el ganglio simpático reinervado", por A. Bonnet.

"Aspectos de la adaptación en el nervio aislado", por A. Bonnet.

"Degeneración preganglionar simpática", por F. de Castro y A. Bonnet.

"Rak de estimulación complejo", por A. Bonnet y A. Fernández de Molina.

"Micromanipulador para registro intracelular", por A. Bonnet y A. Fernández de Molina.

"Fuentes de alimentación estabilizada en electrofisiología", por A. Bonnet y A. Fernández de Molina.

3. NUEVAS INSTALACIONES:

Se construyeron en este Departamento los siguientes aparatos:

Un sistema de estimulación complejo, constituido por cuatro unidades generadoras de pulsos con frecuencias variables, seis unidades generadoras de pulsos rectangulares y dispositivos de disparo para manejo de tiempos, dos unidades tipo "puerta", cuatro unidades de potencia, una "fono" y la fuente de alimentación estabilizada.

Una unidad de calibración de voltajes.

Un micromanipulador para registro intracelular.

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. W. O. Fenn, Secretario de la Unión Internacional de Ciencias Fisiológicas, de la Rochester University.

Prof. A. Monnier, de la Facultad de Ciencias de París.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Dr. A. Mallart marchó a París con una Beca del Gobierno Francés para trabajar con el Prof. A. Fessard en el Institut Marey.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

V Reunión de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Dr. Fernández de Molina pronunció en la Sociedad Española de Neurología y Psiquiatría la siguiente conferencia: "Relaciones funcionales de la amígdala con el sistema hipotalámico-mesencefálico en la esfera de la afectividad", y en el Departamento de Medicina Psicosomática, pronunció esta otra conferencia: "Integración: función primordial del sistema nervioso".

II Curso de Biofísica, especialmente dedicado a las aplicaciones de la Electrónica en Biología, dirigido por los Dres. A. Bonnet y A. Fernández de Molina.

SECCION DE ESTUDIOS GERIATRICOS

(Valencia)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe: D. Manuel Beltrán Báguena.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Grupo 1.º—Investigación cardiovascular experimental

a) Investigación histoquímica de la succinato-deshidrogenasa mediante un nuevo derivado p-nitrofenil sustituido del tetrazolio (Nitro-BT).

b) Investigaciones citoquímicas sobre el glucógeno. I. El glucógeno de los megacariocitos de la médula ósea de sujetos normales y de casos con megacariocitosis. II. El glucógeno de los linfocitos normales y patológicos (linfoma). III. El glucógeno de las células cancerosas.

c) Investigaciones citoquímicas cuantitativas por un método indirecto del ácido desorribonucleico (DNA). I. El DNA de espermatozoides normales y de eritoblastos. II. El DNA de linfocitos normales y patológicos. El DNA de células tumorales.

Grupo 2.º—Investigación clínica sobre arterioesclerosis

El trabajo abarca seis aspectos diferentes reunidos bajo el título general de "Constitución de la dieta en la región valenciana y su relación con los síndromes obstructivos vasculares". Esta investigación necesitará algún tiempo más de trabajo para alcanzar la extensión con que ha sido planteado.

Grupo 3.º—Investigación clínica sobre Enfisema senil y presenil

- a) Estudios sobre mecánica respiratoria.
- b) Correlaciones cardio-pulmonares.
- c) Acciones farmacológicas sobre diversos broncoclíticos.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Dr. D. José Báguena Candela: "Acción sobre los islotes de las hormonas

tireo y sómatotropa, de la castración, de ClH subcutánea, del cloruro de cobalto y de la ditizona sobre el sistema de células claras".

Dres. V. López Merino y J. Báguena Candela: "Consideraciones sobre la función ventilatoria en el enfisema pulmonar".

V. López Merino, F. Mora Romero y J. Báguena Candela: "Algunos aspectos de la mecánica pulmonar en el enfisema".

J. Báguena Candela y R. Báguena Candela: "Acción de la cortisona sobre la arteriosclerosis experimental del conejo".

J. Báguena Candela, V. Tormo Alfonso y V. López Merino: "La variedad lesional y su cronología en la arteriosclerosis experimental del conejo".

V. Tormo Alfonso y R. Báguena Candela: "La acción de la acetil-digitoxina sobre el electrocardiograma".

V. Tormo Alfonso: "Consideraciones acerca de la terapéutica anticoagulante".

G. Forteza Bover y R. Báguena Candela: "La electroforesis en papel de las proteínas, lipoproteínas y glicoproteínas séricas en las hepatopatías. I. Hepatopatías cirróticas. II. Hepatopatías ictericas".

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Dr. D. Vicente López Merino fue pensionado por la Excm. Diputación de Valencia para permanecer en el Centro Cantini de Cardiología, Marsella.

El Dr. D. Vicente Tormo Alfonso asistió al Servicio del Profesor Mouquin, de París, y del Prof. Forment, de Lyon (Hospital Herriot), para estudiar el cateterismo intracardiaco de las cavidades izquierdas.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

I Congreso Americano de Arteriosclerosis, en Buenos Aires. El Prof. M. Beltrán Báguena, especialmente invitado por la Sociedad Argentina de Arteriosclerosis, pronunció una conferencia sobre "Aspectos patogénicos fundamentales de la fibroateromatosis arterial humana".

I Symposium Internacional de Vectocardiografía, en Breslau. El Dr. López Merino presentó la comunicación "Les problemes des derivations en vectocardiographie".

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Prof. M. Beltrán Báguena, las siguientes conferencias:

"Utilidad real de los regímenes hiposódicos". Sociedad Argentina de Medicina Interna. Buenos Aires, 1959.

"Modalidades evolutivas del asma". Hospital Español. Buenos Aires, 1959.

"Enfisema senil". Sociedad Argentina de Gerontología. Buenos Aires, 1959.

AGRUPACION DE UROLOGIA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe: Prof. Alfonso de la Peña.

2. TRABAJOS ESPECIALES:

Se ha trabajado sobre:

Rectocistoplastia.

Perineografía.

Carcinogénesis experimental.

Urografía antégrada.

Infiltración yuxtavesical transvaginal.

Y se han redactado los siguientes:

"Estadística de cistostomía transuretral", Dres. Peña, Soto, Somacarrera.

"Extropia ureterovaginal: Ureteropielostomía", Dres. Peña, Bachiller, Oliveros.

"Punción transcutánea en la poliquistosis renal", Dr. A. de la Peña.

"Vesicorectostomie", Dres. A. de la Peña y R. Valdés.

"Adenocarcinome simultane des testicules en ectopie", Dres. A. de la Peña, López Pardo, Benlloch Navarro y Arnold J. Finer.

"Poliquistosis renal en un lactante", Dres. F. Somacarrera y J. A. de Paz Carnelo.

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Melicow, Nueva York; Peterman, Milwaukee, Wis.; Puestow, Chicago; Koch, Colonia (Alemania); Chaves, Méjico; Casanova, California; A. Haggins, Lima; Stanley B. Sopait, California; Manuel Díaz, Filipinas.

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

Prof. A. de la Peña, Director, a Estados Unidos, Méjico y Francia, para asistir a diversos Congresos.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Congreso Mundial de Educación Médica, Chicago. El Prof. A. de la Peña, que disertó sobre el tema: "Formación de profesores e investigadores".

XXIV Congreso anual de la Federación Norteamericana y Centro Norteamericano del Colegio Internacional de Cirujanos, Chicago. El Prof. A. de la Peña con el tema "Prostatectomía coxianal".

XI Reunión Nacional de Urología, Monterrey, Prof. A. de la Peña: "Cistostomía transuretral" y "Punción percutánea en la poliquistosis renal".

LIII Congreso Francés de Urología, París. Prof. A. de la Peña tomó parte en el desarrollo de la Ponencia Oficial sobre "Anastomosis del uréter".

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Tuvieron lugar las siguientes:

"Carcinosis de riñón", Prof. Melicow, N. Y.

"Fisiología del uréter", Prof. Peterman, Milwaukee, Wis.

"Pancreatitis", Prof. Puestow, Chicago.

"Etiopatogenia de la litiasis", Prof. Koch, Colonia (Alemania).

"Rectocistoplastia", Prof. Chaves, Méjico.

Cursillo de Auxiliares Sanitarios.

Cursillo de Oncología.

Cursillo sobre Resección transuretral.

MEMORIA

DE LOS

Trabajos del Patronato "Alonso de Herrera",
de Ciencias Naturales y Agrícolas

INSTITUTO BOTANICO «ANTONIO JOSE DE CAVANILLES»

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director y Jefe de la Sección de Botánica: Ilmo. Sr. D. Salvador Rivas Goday.

Vicedirector y Jefe de la Sección de Fanerogamia: D. Eduardo Balguerías Quésada.

Vicedirector y Jefe de la Sección de Botánica, de Barcelona: D. Mariano Losa España.

Secretario y Jefe de la Sección de Ficología: D. Pedro González Guerrero.

Jefe de la Sección de Fisiología Vegetal: D. Florencio Bustinza Lachiondo.

Jefe de las Secciones de Agrostilología y de Flora Tropical: Doña Elena Paunero Ruiz.

Jefe de la Sección de Micología: D. Manuel Jordán de Urries y Azara.

Jefe de la Sección de Historia de la Botánica y de las Ciencias Naturales: D. Enrique Álvarez López.

Jefe de la Sección de Botánica, de Santiago de Compostela: D. Francisco Bellot Rodríguez.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

"Estudio sistemático y fitosociológico del Maestrazgo". Sres. Rivas Goday y Mansanet.

"Estudio cartográfico de la cuenca del Guadalquivir". Sres. Rivas Goday, Fernández-Galiano y Rivas Martínez.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Florencio Bustinza Lachiondo: "Estudios de la granada y ensayos sobre la actividad antibiótica de los mohos y *Streptomyces*".

Doña Elena Paunero Ruiz: "Las avenas españolas. IV.—Contribución al conocimiento de las especies españolas del género *Puccinella*".

D. Pedro González Guerrero: "La *ficosis*, enfermedad mortal en las *Hydrofitia*"; "La *Econtia* y las ficoasociaciones en los macrolagos alpinos italianos" y "La oligoficia en la gran llanura del Po".

D. Enrique Álvarez López: La tercera parte del V tomo de la "Flora de Ruiz y Pavón" y "Aristóteles ante la Biología del Renacimiento y frente a los caminos de la Biología actual".

D. Salvador Riva Goday: "Contribución al estudio de la Quercetea ilicis hispánica" (en colaboración con D. José Borja Carbonell).

D. Cayetano Cortés Latorre: "Brioflora analítica de España. Primera parte: Musgos"; "Datos para una corología de los Briofitas españolas" y "Estudio crítico de las citas briológicas de Lagasca y Clemente".

D. Abelardo Rigual Magallón: "Estudio de la alianza Quercion faginae valentinae" y "Estudio de la nueva alianza Anthyllion terniflorae" (ambos trabajos en colaboración con D. Salvador Rivas Goday).

D. Ezequiel Carreira Alvarez: Ha entregado ochocientos cincuenta pliegos de plantas cogidas en la Sierra de Piedras, de la provincia de Lugo, clasificados y etiquetados para su intercalación en el Herbario Nacional del Jardín Botánico de Madrid.

D. Manuel Ocaña García: "Sobre el estudio y mejora de los pastos mediterráneos"; "La cartografía de la vegetación"; "El estudio y la vegetación en el valle de Alcudia" y "Estudio bromatológico de los pastos del valle de Alcudia".

D. Mariano Losa España: "Estudio botánico de la provincia de Almería" (en colaboración con el Sr. Rivas Goday).

D. Francisco Bellot Rodríguez: "Estudio fitosociológico de los pastos gallegos".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Gaussen, de la Universidad de Toulouse; Prof. Embèrger, de la Universidad de Montpellier; Dr. Meisel, de Stolzenau, del Instituto de Fitosociología y Cartografía (Alemania); Prof. Lavoie, del Instituto Botánico de Montreal.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El becario Sr. Rivas Martínez, a Inglaterra, al The Grassland Research Institute.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Symposio de Cartografía y Fitosociología de Stolzenau (Alemania).
Congreso Internacional de Botánica, en Montreal (Canadá).
Coloquio pro Flora Europea, en Viena (Austria).

7. PUBLICACIONES:

Revista "Anales del Instituto Cavanilles".

INSTITUTO «JOSE DE ACOSTA», DE ZOOLOGIA (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Salustio Alvarado.

Jefe de la Sección de Vertebrados: D. Francisco Bernis.

Jefe del Laboratorio de Biología: D. Antonio de Zulueta.

Jefe de la Sección de Invertebrados no Artrópodos: D. Rafael Alvarado.

Jefe de la Sección de Anatomía Microscópica: D. Salustio Alvarado.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

En 1959 se han anillado unas 2.000 aves y se ha realizado una gran labor de recuperación de aves extranjeras, habiéndose hecho durante el año unas 2.000 fichas.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Antonio Zulueta ha trabajado en el estudio de los copépodos parásitos de los Alcionarios y ha proseguido sus estudios de genética del crisomélido *Phytodecta variabilis*.

En la Sección de Invertebrados no Artrópodos se ha continuado la labor de rotulación de ejemplares antiguos, la determinación de nuevos ejemplares y la revisión de las colecciones. D. Rafael Alvarado trabaja en la preparación de la versión castellana del Nuevo Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, en cuya tarea es auxiliado por la alumna de Ciencias Biológicas Srta. Isabel Moreno.

En la Sección de Vertebrados, D. Francisco Bernis reorganiza las colecciones de aves según una nueva sistemática, y prepara el trabajo sobre el censo nacional de cigüeñas.

D. Fernando Lozano, Profesor agregado de la citada Sección, continúa su labor de investigación ictiológica, estudiando el material recolectado en las campañas oceanográficas anteriores. Asimismo, ha tomado parte en dos campañas de investigación científica a bordo del buque oceanográfico "Xauen".

En la Sección de Anatomía Microscópica, D. Salustio Alvarez ha continuado sus estudios sobre la estructura de anélidos, moluscos e insectos, habiendo terminado un trabajo sobre la bolsa del dardo del caracol común, en colaboración con la ayudante doña Encarnación Sequeros.

4. TRABAJOS ESPECIALES:

F. Bernis: "La migración de las cigüeñas españolas y de las otras cigüeñas occidentales" y "Migration and Wintering of the Common Crane in the Iberian Peninsula".

R. Sáez-Royuela: "Aves anilladas en España".

F. Bernis, P. M. Díez y R. Sáez-Royuela: "Segundas notas sobre aves de Extremadura".

Sr. Lozano: Notas sobre la Biología y la Biometría del fartet (*Aphanius iberus*).

Sr. Fernández Galiano: "La infraciliación en *Cycloposthium edentatum*".

5. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Charles Sibley, de la Universidad de Cornell (U.S.A.); Dr. James Macdonald, del Museo Británico; Dr. Dorst, del Museo de Historia Natural de París; Dr. Wilhelm Meise, del Instituto de Zoología de Hamburgo, y el Dr. Eisemann, de la Audubon Society de U.S.A.

6. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Prof. Alvarado Ballester, a Inglaterra, para realizar diversos estudios en el Museo Británico de Historia Natural.

7. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Coloquio sobre problemas actuales de la evolución biológica, organizado por el Instituto en colaboración con las Facultades de Ciencias de Madrid y Barcelona, celebrado en Madrid.

Reunión anual del Consejo Internacional para la exploración del mar, celebrado en Copenhague.

8. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Prof. Bernis dio varias charlas sobre anillamiento de aves y migración, por Radio Nacional de España y Radio Madrid.

El Prof. Lozano pronunció dos conferencias sobre Biología marina e Ictiología, en el cursillo organizado por el Centro de Investigaciones y Actividades Subacuáticas. En este mismo cursillo, el Prof. Alvarado Ballester dio una conferencia sobre Biología marina.

INSTITUTO «LUCAS MALLADA», DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICAS

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director y Jefe de la Sección de Petrografía de Madrid: Excmo. Sr. D. Maximino San Miguel de la Cámara.

Secretario y Jefe de la Sección de Paleontología de Madrid: Ilmo. Sr. D. Bermudo Meléndez Meléndez.

Jefe de la Sección de Petrografía de Barcelona: D. Alfredo San Miguel Arribas.

Jefe de la Sección de Geomorfología de Barcelona: Ilmo. Sr. D. Luis Solé Sabarís.

Jefe de la Sección de Paleontología de Barcelona: Ilmo. Sr. D. José R. Bataller Calatayud.

Jefe de la Sección de Paleobiología de Sabadell: D. Miguel Crusafont Pairó.

Jefe de la Sección de Mineralogía de Madrid: Ilmo. Sr. D. José Luis Amorós Portolés.

Jefe de la Sección de Geografía Física de Madrid: Ilmo. Sr. D. Francisco Hernández-Pacheco y de la Cuesta.

Jefe de la Sección de Estratigrafía de Granada: Ilmo. Sr. D. José María Fontboté Musolas.

Jefe de la Sección de Tectónica de Oviedo: Ilmo. Sr. D. Noel Llopis Lladó.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Petrografía de Madrid

J. M. Fúster, E. Ibarrola, G. Ochoa y L. Agostini han continuado los trabajos de la vertiente N. de la Sierra de Guadarrama, en el sector de la provincia de Segovia, dentro del plan general de trabajos sobre la petrología del Sistema Central Español.

Sección de Geomorfología de Barcelona

Se han realizado nuevas exploraciones petrológicas por la Cordillera Costera y por la Cordillera Prelitoral Catalana, recogiendo bloques y muestras de rocas graníticas para su ulterior estudio petrográfico y petrogenético.

Se realizó una campaña de exploración a la erupción de ríclitos de la Sierra del Cadí, como fase previa a la revisión y estudio petrogenético de estas rocas.

Sección de Geomorfología de Barcelona

El Dr. Solé realizó varias campañas en la región levantina en colaboración con el Prof. Pierre Birot, de la Sorbona, y el Prof. Gigout, de Lyon. También realizó varias campañas en el Pirineo, y especialmente investigó el Cuaternario de Ibiza, Mallorca y Menorca.

La Srta. Virgili ha realizado varias campañas de investigación sobre el Cuaternario de Menorca y sobre la Geología de las Montañas de Prades.

El Dr. Villalta realizó dos campañas de investigación en Villarroya, una con el Prof. Viret, del Museo de Lyon, y otra con el Dr. Crusafont. Ha realizado igualmente varias campañas en el Plioceno del Bajo Llobregat y Mioceno del Penedés.

Sección de Paleontología de Madrid

Las Srtas. Trinidad del Pan y Julia Borragán estudiaron la Micropaleontología del Terciario de la cuenca del Guadalquivir. La Srta. Trinidad se ocupó de los Microforaminíferos, y la Srta. Julia, de los Ostrácodos.

El Laboratorio de Paleontología Humana realiza el estudio de un cráneo del Paleolítico Superior hallado en la terraza inferior del río Manzanares. Se ha verificado el estudio antropométrico, hicieron radiografías y preparaciones microscópicas y en la actualidad se está preparando el análisis por la Fluorina por comparación con restos de fauna acompañante del mismo yacimiento.

Con el Prof. Florschütz, de la Universidad de Leiden (Holanda), se han realizado sondeos para ulteriores análisis polínicos en Padul (Granada), Cuevas del Parpalló y Mallaetes (Valencia) y Picos de Europa (Santander), en España. En Francia, los de Ille-sur-la-Tet, Ossun, Tarbes, Lanemesanz-La Barthe, Buzy-Ourrec, Aurignac y Doumy.

Sección de Paleontología de Barcelona

Búsqueda de datos bibliográficos sobre la *Paleontología Hispánica e Iconografía Paleontológica*, referente al Secundario, Terciario y Cuaternario de España, e inició la *Stratigraphia Hispánica*, en la que se reseñan de cada yacimiento paleontológico las diversas formas fósiles que se han recogido hasta la fecha, habiéndose empezado por las formas jurásicas existentes en el Museo Geológico del Seminario. Se han realizado exploraciones para el acopio de materiales de

estudio en los yacimientos del Cretácico inferior de la Punta de Aliga en Ametlla de Mar (Tarragona) y del Jurásico superior en Fuentelespino de Moya (Cuenca).

Sección de Paleobiología de Sabadell

Se ha practicado una excavación exhaustiva del yacimiento de Can Llobateres (Vallesienso), inmediato a Sabadell, que ha proporcionado una lista de 43 especies de mamíferos fósiles de un considerable interés estratigráfico y ecológico. Este yacimiento, del cual procede el mejor lote de piezas de Antropomorfo halladas en Europa hasta el presente, es el más rico de su época en España.

De la cuenca terciaria del Vallés-Penedés se han realizado diversas prospecciones en los yacimientos burdigalienses de la zona de Rubí-Papiol.

Se han llevado a cabo exploraciones en diversos yacimientos del interior de la Península (Capella, del Eoceno Subpirenaico, los valles de Fuentidueña, del Pontense de la cuenca del Duero, etc.), y se han verificado prospecciones en el nuevo yacimiento eocénico de Huérmeces del Cerro, en la Alcarria, en colaboración con la Sección del Paleontología de Madrid.

En la campaña de excavaciones por los yacimientos de mamíferos pontienses de los alrededores de Teruel, que fueron dirigidas por el Prof. G. H. R. von Koenigswald, de la Universidad de Utrech, y por el Dr. Crusafont, se ha recogido abundante material y obtenido resultados muy interesantes. Fueron puestas en relación las diversas secuencias fosilíferas de la zona turolense y se llevaron a cabo exploraciones en puntos hasta ahora no reconocidos de la serie terciaria.

D. Miguel Crusafont, en colaboración con D. Jaime Truyols, realizó estudios morfométricos sobre la dentición de los Carnívoros. El Dr. Crusafont ha realizado el estudio de una asociación faunística villafranquiense de la cueva asturiana de Mestas de Con, y una amplia sinopsis sobre la fauna cuaternaria de mamíferos españoles.

El Sr. Truyols prosigue sus estudios sobre la fauna aquitaniense de Cetina de Aragón.

Sección de Mineralogía

Trabajo de catalogación y puesta en servicio de los depósitos de minerales. Se han catalogado y fichado 8.646 minerales del depósito general, con un total de 17.292 fichas. Asimismo se ha proseguido con el fichero bibliográfico, que hoy cuenta con más de 2.500 fichas de la especialidad.

Sección de Geografía Física de Madrid

Estudio de los materiales sedimentarios de la zona cantábrica en su tramo occidental, comprendido entre el río Eo y la ría de Foz, por los señores Hernández-Pacheco y Asensio Amor.

Los mismos señores realizaron el estudio detallado de los materiales fimos sedimentarios de la ría de Eo y el de los materiales arcillo-arenosos y gravas de la formación pliocena comprendida entre la base del Guadarrama y Madrid.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Sección de Petrografía de Madrid

J. M. Fúster: "Explicación de la Hoja núm. 509 del Mapa Nacional 1:50.000".

Sección de Petrografía de Barcelona

D. Enrique Suñer Coma ha terminado su trabajo sobre la Geología de los Pirineos Catalanes, para cuya realización le fue concedida una beca de 50.000 pesetas por la Fundación March.

Sección de Geomorfología de Barcelona

El Sr. Monturiol ha trabajado en la confección del catastro espeleológico de la provincia de Barcelona.

La Srta. Virgili, un estudio sobre "El Triásico de los Catalánides" y "Un nivel de arcillitas de la base del Trias estudiado en el microscopio electrónico".

Solé Sabaris: "Recherches sur la morphologie du Sud-Est de l'Espagne"; "Presente situation and new prospects for petroleum investigation in Spain"; "Succession des faunes marines du Pliocène au Quaternaire sur les côtes méditerranéennes d'Espagne et aux Baléares"; "Le bétique de la partie occidentale de la Sierra de Filabres (Andalousie, Espagne)"; "Sur la géologie de l'extrémité orientale de la Sierra de Filabres et sur l'individualité de la série de la Sierra Nevada"; "Geografía de Catalunya", y un prólogo al trabajo de A. Oriol Riba: Geología de la Sierra de Albarracín.

Solé Sabaris, Faure-Muret, Fontboté y Fallot: "Profil geologique à travers le massif du Veleta (Sierra Nevada, Andalucía)".

C. Virgili y J. Rosell: "Hallazgo de una fauna Toarciense y Bajociense en la Sierra de Prades. Notas y Comunicaciones".

C. Virgili e I. Zamarreño: "Les conditions de sédimentation des niveaux détritiques du Trias des Catalanides (Espagne)".

Sección de Paleontología de Madrid

D. B. Meléndez: "Estudio de un Merostoma del Carbonífero de Asturias"; "Los Echinospaerites del Silúrico de Luesma (Zaragoza)"; "Hallazgo de Elephas en la terraza media del río Manzanares (Villaverde, Madrid)", y "La Tafonomía al servicio de la Paleontología".

C. Crespo: "Consideraciones sobre el origen del cuerpo humano".

J. Menéndez: "Algunas noticias sobre el ambiente en que vivió el hombre durante el gran interglaciación en dos zonas de ambas Castillas"; "Un fenómeno periglaciación en Asturias y algunas observaciones y consideraciones relativas a la formación y adaptación palinológica de suelos", y "La vegetation terdiglaciación aux Pyrénées Centrales et en Espagne septentrional".

J. Menéndez y M.^a L. Ortega: "Determinación de las especies Pinus que en los alrededores de Puebla de Sanabria (Zamora) vivieron a lo largo del Tardiglaciación y el Holoceno".

T. del Pan y Sor M.^a L. Oleaga: "Microforaminíferos del Helveciense superior de la Isla Mayor de Sevilla".

En el Laboratorio de Palinología, con los alumnos de la Sección de Geológicas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid, se concluyeron las siguientes tesis de Licenciatura: "Estudio palinológico de los sedimentos de Los Fondos, Castellón", por M.^a Luisa Lavandeira, y "Gasterópodos fósiles de la turbera de Torreblanca, Castellón", por Secorro López.

Sección de Paleontología de Barcelona

"Fauna del Garumniense de España" y "Sinopsis de las especies fósiles nuevas del Cretácico de España".

Sección de Paleobiología de Sabadell

M. Crusafont: "La segunda fase transgresiva del Vindoboniense del Vallés-Penedés"; "Primer hallazgo en España del género *Ursavus*"; "Quince años de Paleontología sabadellense"; "Análisis de la significación de la Naturaleza"; "Biometría y Evolución" y un prólogo en la traducción española de "Le milieu divin", de Teilhard de Chardin.

M. Crusafont y J. Truyols: "Ensayo sobre la aplicación de una nueva fórmula de semejanza faunística" y "Sobre el nuevo proyecto de estructuración y nomenclatura del Mioceno mediterráneo".

M. Crusafont y J. M. Celorrio: "Sobre un yacimiento de mamíferos fósiles en Aranda de Duero".

Sección de Mineralogía

D. J. Galván: "Minerales esteparios".

J. L. Amorós: "Notas sobre la historia de la Cristalografía. I. La controversia Haüy-Mitscherlich".

J. L. Amorós y J. Galván: "Contribución al estudio de los minerales españoles. II. Attapulgitas".

Sección de Geografía Física de Madrid

El Sr. García-Valdeavellano ha concluido siguiendo métodos geomorfométricos los estudios en comarcas especiales, tales como la del Valle de Amblés, en Avila, los valles de la Fuenfria y Lozoya, en el Guadarrama, Madrid. Ha redactado sus trabajos: "El método geomorfométrico en Geografía física" y "Geografía física y Estadística".

C. García-Valdeavellano y F. Hernández-Pacheco: "Geomorfometría de la cuenca del río Alardos".

F. Hernández-Pacheco: "La morrena periglaciaria de Peña Vieja. Picos de Europa" y "Los manantiales del Aaium, Sahara español".

F. Fernández-Pacheco e I. Asensio Amor: "Materiales sedimentarios sobre la rasa cantábrica. Tramo comprendido entre las rías de Eo y Foz" y "Estudio fisiográfico de la ría del Eo en relación con el proceso de relleno".

I. Asensio Amor: "Observaciones geológicas sobre la naturaleza de los cantos rodados de la ría del Eo"; "Índice axial, concepto y primera aplicación"; "Índice morfométrico de sedimentos detríticos" y "Géneros y especies nuevas mineralógicas y zoológicas descritos por farmacéuticos".

C. Vida: Box: "Recientes investigaciones sobre cartografía en relieve y sus aplicaciones geográfico-geológicas" y "La estructura geológica del borde de la depresión hollera de Laceda con la Babia alta (León)".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Dr. Neville Carter, de la Universidad de Los Angeles, California.

Dr. J. P. Shaer, de la Universidad de Neuchatel.

Prof. Earl Ingerson, de la Universidad de Texas.

Prof. Leif Stormer, Decano de la Facultad de Ciencias de Oslo.

Prof. A. Neuhaus, Director del Instituto de Mineralogía y Petrología de Bonn.

Prof. Athi Simoen, de la Universidad de Helsinki.

Prof. Tricart y Jullien, de la Universidad de Estrasburgo.

Prof. Macar, de la Universidad de Liege.

Prof. Journaux, de la Universidad de Caen.

Prof. B. Miller, de la Universidad de Glasgow.

Prof. Carl Troll, de la Universidad de Bonn.

Dr. Enrico Mostropietro, Director General de la Empresa Pergeo, de investigaciones petrolíferas, de Milán.

Prof. Malton H. Hohag, del Canadá.

Prof. K. Gösta, de Suecia.

Michel Latreille, Jefe de la Misión española del Institut Français de Pétrole.

Gerald Wagner, del Instituto de Geología de Bonn.

Prof. Bernard Zakalik, de la Universidad de Santa Fe (Argentina).

Dr. Walter Kühne, de Berlín.

Prof. Florschütz, de Leiden.

Dr. Joan Kanis, de Holanda.

Dr. Max Hecht, del American Museum of Natural History de Nueva York.

Dr. Robert H. Wagner, de La Haya.

Profs. G. H. R. von Koenigswald y C. W. Drooger, de la Universidad de Utrecht.

G. y F. Petter, del Museo de Historia Natural de París.

S. Gillet, de Estrasburgo.

Maru Dawson, de Kansas.

Profs. Fallot y McDivitt, de París.

Prof. Rodgers, de Estados Unidos.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

La Srta. Irene Sánchez-Vega Castillo, ha trabajado bajo la dirección del Prof. Guido Carobbi, del Instituto di Mineralogia, Petrografia e Geochimica della Università di Firenze.

D. Alfredo San Miguel Arriba, a Oslo, invitado por el Instituto de Geología de dicha capital. También, invitado, visitó el Instituto de Geología de Copenhague.

El Dr. Solé Sabarís, en calidad de invitado, tomó parte en la excursión interuniversitaria del mediodía de Francia, organizada por las Universidades de Marsella, Toulouse, Montpellier, Lyon y Dijon.

La Srta. Virgili, visitó el Laboratorio de Petrografía sedimentaria del Instituto Francés del Petróleo y trabajó bajo la dirección del Prof. Vatan. Más tarde visitó los laboratorios de sedimentología hollera del Paso de Calais (Henin-Lietard), trabajando bajo la dirección del Prof. J. Dollé. Permaneció varias semanas en el Bureau des Recherches Géologiques, Géophysiques et Minières de París, y posteriormente recorrió el Jura y valles del Ródano y Garona, visitando los sondeos realizados por la British Petroleum Company, región autonome des Petroles, Petroles d'Aquitaine y, finalmente, diversas zonas alpinas.

El Prof. B. Meléndez, visitó los museos de Milán, Génova, Florencia y Ferrara, para obtener datos destinados al montaje del esqueleto de un elefante fósil.

El Dr. C. Crespo visitó el Museo de Paleontología Humana de Mónaco y el Museo de Ciencias Naturales de Milán.

La Srta. Josefa Menéndez Amor, pensionada en Velp (Holanda), para su especialización en Palinología terciaria.

La Srta. Julia Borragán, pensionada en el Instituto del Petróleo de París, para especializarse en Micropaleontología.

D. Miguel Crusafont, ha trabajado, en París, en el Museo de Historia Natural y en la Sorbona; en Utrecht, en el Instituto Geológico de la Universidad, y en Basilea, en el Museo de Historia Natural. En compañía de D. Jaime Truyols, visitó los Museos de Historia Natural de Milán, Munich y Viena.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Coloquio sobre Feldespato, organizado por las Universidades escandinavas, en Oslo, al que D. Alfredo San Miguel presentó la comunicación: "Large feldspars in the granite of the Costa Brava".

Reunión de la Comisión Internacional para el estudio del Periglaciario, de la Unión Geográfica Internacional, en Rabat.

Coloquio sobre Periglaciario, organizado por la Universidad de Lieja.

Reunión anual de la Société Géologique de France, en el Pirineo Oriental.

IV Reunión Internacional de Paleontología, en Sabadell, en la que el Dr. Villalta desarrolló el tema: "La evolución de la flora en Cataluña, durante el Terciario".

Reunión de la Sociedad Geológica Alemana, en Oldemburgo.

Symposium sobre el C-14, en Groningen (Holanda).

I Reunión del Comité del Neogeno Mediterráneo, en Viena.

Symposium sobre Evolución, con motivo del centenario de Darwin, organizado por la Universidad de Madrid en colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Congreso de la Asociación Internacional de Mineralogía, en Zurich.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Invitado por la Universidad de Oslo, D. Alfredo San Miguel Arribas, desarrolló dos conferencias sobre "Problemas petrogenéticos de las rocas graníticas catalanas". En la Universidad de Estocolmo, e invitado por ésta, disertó sobre "Genesis of the porphyry granite dikes". En la Universidad de Upsala pronunció una conferencia sobre "The Catalanian granites and their metamorphic origin". Finalmente, invitado por la Universidad de Copenhague, disertó sobre "The porphyry granites dikes and their petrogenetic meaning".

Con motivo de la visita del Prof. Ingerson, de la Universidad de Texas, se organizó un coloquio sobre "Las Andesitas españolas y su génesis".

El Prof. Athi Simonen, de la Universidad de Helsinki, pronunció las conferencias: "Las rocas plutónicas en Finlandia" y "Organización de la investigación geológica en Finlandia".

M. Julivert, de la Universidad de Bogotá, la conferencia: "La investigación del petróleo y la geología de Colombia".

D. Miguel Crusafont, invitado por la Cátedra de Paleontología de la Universidad de Madrid, pronunció una conferencia sobre "Paleontología cuantitativa", y desarrolló un cursillo sobre "Mastología histórica". En Bilbao, pronunció una conferencia sobre "Evolución orgánica".

El Dr. Villalta colaboró en un cursillo de Prehistoria organizado por la Comisaría Provincial de Excavaciones en Vich, Igualada, Villafranca del Panadés y Villanueva y Geltrú. Asimismo dio un cursillo sobre "Introducción al estudio de la Geología" en el Centro Excursionista de Cataluña.

8. PUBLICACIONES:

Revista "Estudios Geológicos", núms. 41 al 44.

Revista "Cursillos y Conferencias", vol. VI.

INSTITUTO BOTANICO DE BARCELONA

(Barcelona)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Antonio de Bolós y Vayreda.

Jefe de la Sección de Flora Hispánica: Dr. D. Pío Font Quer.

Jefe de la Sección de Micología: Dr. D. Mariano Losa España.

Encargado de la Sección de Briología: Dr. D. Prudencio Seró Navas.

Encargado de la Sección de Geobotánica: Dr. D. Oriol de Bolós Capdevila.

Encargado de la Sección de Algología: Dr. D. Ramón Margalef López.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Los Dres. P. Font Quer y O. de Bolós, han trabajado en la revisión de los originales de la "Flora Europaea", en curso de redacción a cargo de un grupo de botánicos de distintos países.

El Dr. O. de Bolós ha revisado una parte de los mapas de distribución de especies que van a ser publicados en la segunda edición de "Vergleichende Arealkunde", de H. Heusel.

En marzo, el Dr. de Bolós, en compañía del Dr. René Molinier y del Dr. P. Montserrat, realizó una campaña de exploración en Menorca, y en el mes de julio, los Sres. A. y O. de Bolós, realizaron un viaje de estudios por los Pirineos Centrales.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

P. Montserrat: "Flora de la cordillera litoral catalana" (continuación).

P. Font Quer: "Una historia de hongos".

A. de Bolós: "Reflejos metálicos en el reino vegetal".

G. Lapraz: "Note sur les landes et pelouses des environs de Bagà (Pyrénées catalans)".

O. de Bolós y R. Molinier: "Recherches phytosociologiques dans l'Ile de Majorque".

Ll. García Font: "Sobre Digitalis de Baleares".

A. Viswanatan y S. Azmatullah: "Una demostración visual de la transpiración de las plantas".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE
HAN VISITADO EL CENTRO:

M. C. Carlson, de Chicago; R. Molinier, de Marsella; W. R. Nauman, de Washington; E. y G. Nilsen, de Montreux; E. Oberdorfer, de Karlsruhe; L. H. M. Daz do Rigo, de S. Miguel, Azores, y D. G. Wat, de Rosenheim.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Dr. O. de Bolós, a Montpellier, a la Station Internationale de Géobotanique

Mediterránea et Alpine. También realizó un viaje de estudios fitocenológicos por el Languedoc y el Rosellón.

6. PUBLICACIONES:

Revista "Collectanea Botanica".

INSTITUTO «JOSE CELESTINO MUTIS», DE FARMACOGNOSIA (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director y Jefe de la Sección de Farmacognosia: Excmo. Sr. D. César González Gómez.

Vicedirector y Jefe de la Sección de Fisiología Vegetal: D. José M.^a Perelló Barceló.

Secretario: D. Luis Carreras Matas.

Vicesecretario y Jefe de la Sección de Fitoquímica: Dr. D. Federico Gallego Gómez.

Jefe de la Sección de Citogenética: Dra. D.^a M.^a Dolores Angulo Carpio.

Jefe de la Sección de Valoraciones Biológicas: Dr. D. José Ruiz Gijón.

Jefe de la Sección de Farmacoergasia: D. Jaime Nosti Nava.

Jefe de la Sección de Farmacología: D. Fernando Fernández de Soto Morales.

Jefes de Sección de Barcelona:

Farmacognosia: Dr. D. Ramón San Martín Casamada.

Farmacodinamia: Dr. D. Arsenio Fraile Ovejero.

Fitoquímica: Dr. D. Juan M. García Marquina.

Fisiología Vegetal: Dr. D. Manuel Serrano García.

Jefe de la Sección de Santiago de Compostela: Dr. D. Manuel Gómez Serranillos.

Jefe de la Sección de Granada: Dr. D. Jesús Cabo Torres.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

Dr. L. Carreras: "Estudios sobre la formación de glucósidos cardenólidos en las plantas. Relaciones entre los saponósidos y glucósidos cardenólidos en la *Digitalis thapsi*, L." (trabajo subvencionado con una beca de la Fundación March).

Dr. Carreras y D. Luis Cogolludo: "Un nuevo método para la determinación de glucósidos senevólidos en las plantas" y "Los tioglucósidos y senevoles del *Sisymbrium columnae*".

Dr. Dorado y Srta. M. Nombela: "Determinación histoquímica del caucho en los tejidos del *Parthenium argentatum*".

Dra. Díaz Celayeta: "Acción antifúngica o estimulante de los tejidos de diversas plantas en el crecimiento de la *Sphacelia*" y "Sobre la acción que ejercen en el crecimiento de la *Sphacelia segetum* Lev., los filtrados de soluciones nutritivas en las cuales han crecido diferentes hongos".

Dra. Angulo Carpio: "Estudio de las especies endémicas de *Digitalis* de las Islas Canarias" y "Acción de agentes físicos en citogenética. Notas bibliográficas, V y VI".

Dra. Panadero Vidal: "Estudio sobre la esencia de *Mentha arvensis* var. *piperascens*" y "Estudio de la menta japonesa cultivada en España".

Srta. M.^a del Carmen Sampol: "Estudio de los componentes del látex del *Chelidonium majus*".

D. Jaime Nosti, en colaboración con el personal de la Sección de Farmacoergasia: "Datos y observaciones fenológicas y económicas de más de 170 especies vegetales, comprendiendo nascencias, brotaciones, floraciones, fructificaciones, rendimientos, enfermedades, daños meteorológicos, ritmos de crecimiento y reposos invernales y estivales".

Dr. Ruiz Gijón y D. Carlos Rodríguez Murcia: "Acción anti-inflamatoria del ácido glicirretínico" (este trabajo obtuvo el Premio "Abelló", de la Real Academia de Farmacia); "Acción anti-inflamatoria de algunas flavonas, en especial de la vitamina P" y "El comportamiento del recto anterior del abdomen de rana ante dosis añadidas irregularmente, de acetilcolina".

Dr. Ruiz Gijón, J. Tamarit y Carlos Rodríguez Murcia: "La relación dosis-efecto de la acetilcolina sobre el recto anterior del abdomen de la rana".

Dr. Ruiz Gijón y Dr. D. Luis Alonso: "Acción circulatoria del Duvadilán".

D. Juan Arroyo: "Estudio de la fracción de heterósidos cardiotónicos en la *Digitalis thapsi* L." (tesis doctoral, dirigida por el Dr. Carreras).

D. Luis Cogolludo: "Los saponósidos de la *Digitalis thapsi* L." (tesis doctoral dirigida por el Dr. Carreras).

Srta. Rosario de Felipe: "Activación indirecta de enzimas hidrolíticas" (tesis doctoral dirigida por el Dr. Silió).

Srta. Margarita Nombela: "Estudio de la composición de las resinas del *Parthenium argentatum* y sus posibles aplicaciones farmacológicas" (tesis doctoral dirigida por el Dr. Dorado).

D. Tomás Adzet: "Investigaciones sobre la *Dracocephalum moldávica*" (tesis doctoral dirigida por el Dr. San Martín Casamada).

D. Pedro Raduá: "Contribución al estudio de la Biosíntesis de nicotina en especies del género *Nicotiana*" (tesis doctoral dirigida por el Dr. Serrano García).

D. Eduardo Sabala: "Contribución al estudio de la relación existente entre el contenido de ácidos orgánicos del ciclo KREBS en semillas con diferentes sustancias de reserva y su capacidad germinativa".

Srta. María Medir: "Contribución al estudio de la relación existente entre diferentes sustancias de reservas y nitrogenadas con el nivel de nicotina en plantas de *Nicotiana rústica*, durante la floración y fructificación".

D. Eduardo Albors: "Contribución al estudio de la formación de atropina en plántulas de *Atropa Belladonna*".

D. Manuel Serrano García, D. P. Raduá y D. Ramón Nebot: "Estudio de biosíntesis de nicotina en plántulas de *Nicotiana* bajo diferentes condiciones nutritivas y en función de las restantes fracciones nitrogenadas".

D. Eloy Dorado Bernal: "Caucho de *Parthenium argentatum* G(Guayule). I. Resinoso.—II. Desresinado" y "Características del caucho de guayule. (*Parthenium argentatum* Gray)".

D. Tomás Alday Redonnet: "Estudio de la *Isoplexis isabelliana* Webb et Berth, digital de Canarias, de enorme actividad cardiotónica".

D. J. Bautista Abad Manrique y Carmen Luna Moreno: "Fenómenos carenciales en las raíces de *Atropa belladonna* L. in vitro".

D. Augusto Burgueño Cela: "Nota acerca de la acción bacteriostática de *Cynara scolymus* L.".

D. César González Gómez y D.^a Filomena Díaz Celayeta: "Algunos ensayos

sobre la acción de la cistina, cisteína, metionina, succinato amónico y otras sustancias nitrogenadas en el crecimiento de las *Sphacelias segetum* Lev." y "Sobre la influencia de diferentes aminoácidos empleados como fuente de nitrógeno en el crecimiento de la *Sphacelia segetum* Lev."

D. Arturo Mosqueira: "Preparación y funcionamiento del grupo de la ergotoxinaergotamina de alcaloides a partir de un cornezuelo de origen español" y "Aplicación de los detergentes catiónicos. Influencia en el tratamiento con resinas de intercambio".

D. Juan Maestre Zapata y D. José González de Tánago: "Sobre la desterpación de la esencia de lavanda".

D. Ramón Nebot: "Alteraciones en la floración y la fructificación de "Nicotiana rústica" L. motivadas por la deficiencia de elementos minerales fundamentales".

A. Mosqueira, L. R. Pazos y N. Cruz: "Determinación de vitamina C en agrios helados".

D.^a Matilde Martínez Vázquez: "Estudio histo-cariológico de una *Ephedra* española".

D. Gonzalo Giménez Martín: "Número cromosómico en especies de *Scilla*".
Arun Kumar Sharma y Arunabha Datta: "Effect of riboflavin on plant nuclei".

Arun Kumar Sharma y Lakshmikanto Jhuri: "Chromosome analysis of grasses. I".

D. Arsenio Fraile Ovejero y D. Antonio Núñez: "Determinación de la actividad antitúensiva de algunos fármacos de interés terapéutico".

Dr. Fernández de Soto Morales: "Estreptomycin. Tetracyclines. Cloanfenicol. Sensibilidad e invulnerabilidad a los antibióticos antidiagramas" y "Los peligros de los detergentes como solubilizantes de vitaminas".

3. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Prof. Fraile Ovejero, a Montpellier, para asistir a un cursillo práctico sobre isótopos radioactivos, celebrado en la Facultad de Farmacia bajo la dirección del Prof. R. Marignan.

La Srta. M.^a Luz Ibáñez Martín, a la Universidad de Ginebra, para realizar trabajos sobre el tema: "Estudio farmacognóstico del *Achras Sapota*", bajo la dirección del Prof. Mirimanoff.

La Srta. Baldemera Velázquez Sánchez, a París, para realizar estudios en el Institut Français du Caoutchouc sobre la abrasión del caucho.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

XIX Congreso Internacional de Ciencias Farmacéuticas, celebrado en Zürich. El Prof. González Gómez y la Dra. Díaz Celayeta presentaron la comunicación: "Quelques essais sur croissance de la *Sphacelia segetum* Lev., dans des milieux de culture liquide, contenant de la caséine comme source azotée", y el Dr. Carreras y D. Luis Cogolludo, enviaron la comunicación: "Un méthode colorimétrique pour le dosage des glucosides sénévoliques".

Conférence Internationale des Arts Chimiques, V Salon de Chimie, en París, a la que asistió el Dr. Dorado, presentando la comunicación: "Caractéristiques du caoutchouc du guayule".

II Congreso Internacional de Farmacia Hospitalaria, en Viena.

V Jornadas Latinas de Bioquímica, en Barcelona. Fueron enviadas las si-

guientes comunicaciones: "Acción oestrogénica de la estrona", por el Prof. Fernández de Soto Morales, y "Nota acerca de la biosíntesis de nicotina en especies del género *Nicotiana*", por D. Manuel Serrano García y D. Pedro Raduá Raduá.

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Dr. Fernández de Soto Morales pronunció en Lisboa las tres conferencias siguientes: "Nueva acción destógena-calcificante de la Estrona durante la gestación"; "Acción procoagulante de los digitálicos en la trombosis" y "Genética molecular: ácido desoxiribonucleico y hemoglobinas anormales hereditarias".

6. PUBLICACIONES:

Revista "Farmacognosia".
Revista "Genética Ibérica".

INSTITUTO DE EDAFOLOGIA Y FISIOLOGIA VEGETAL (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. José M.^a Albareda Herrera.

Vicedirector y Jefe de la Sección de Físico Química: D. Vicente Aleixandre Ferrandis.

Secretario y Jefe del Laboratorio de Análisis de Aguas: D. Tomás Alvira Alvira.
Vicesecretario y Jefe de la Sección de Faunística y Ecología Animal: D. Salvador V. Peris Torres.

Jefe del Departamento de Fertilidad de Suelos: D. Valentín Hernando Fernández
Jefe de la Sección de Química: D. Rafael Gallego Andréu.

Jefe de la Sección de Morfología y Sistemática de Suelos: Prof. Walter Kubiena.
Jefe de la Sección de Cartografía de Suelos: D. Antonio Guerra Delgado.

Jefe de la Sección de Bioquímica Vegetal: D. Alberto Sols García.

Jefe de la Sección de Bromatología y Nutrición Animal: D. Gaspar González González.

Jefe de la Sección de Mejora de Plantas: D. Gonzalo Giménez Martín.

Jefe de la Sección de Petrografía Sedimentaria: Dra. Josefina Pérez Mateos.

Jefe de la Sección de Lisímetros: D. Luis Cavanillas Rodríguez.

Encargado del Laboratorio de Humus: D.^a Narcisa Martín Retortillo.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Departamento de Fertilidad de Suelos

En colaboración con la Empresa Sociedad Comercial del Nitrato de Chile: Estudio comparativo de la fertilización potásica y nitríca en cultivos de remolacha y maíz.

Con la Empresa Nacional Calvo Sotelo: Experiencias de patatas en Puente la Reina (Navarra); de algodón en Montijo (Badajoz); de pimientos en Valdecalzada (Badajoz); de viñedo en Argamasilla de Alba (Ciudad Real); de maíz en El Cañal (Guadalajara); de trigo en secano en Puente la Reina (Navarra);

de trigo en regadío en Valdelacalzada (Badajoz); de cebada en secano en Argamasilla de Alba (Ciudad Real); de trigo en regadío en El Cañal (Guadalajara); de cebada en regadío en Arganda (Madrid).

Con la Empresa Refinería de Petróleos de Escombreras: Experiencias de trigo y cebada en regadío en Talavera de la Reina (Toledo); de trigo y cebada en secano en Rapariegos (Segovia) y en Almansa (Albacete); de trigo y cebada en secano en zona más fría en Masa (Burgos).

Sección de Morfología y Sistemática de Suelos

Estudio y cartografía de los suelos de la provincia de Jaén.

Sección de Cartografía de Suelos

Trabajos para el levantamiento del Mapa de Suelos de España comenzando en Valle del Guadalquivir, en colaboración con el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Cuarto, Sevilla. Se finalizó la cartografía de las provincias de Sevilla, Huelva y Cádiz.

Estudio de los suelos y levantamiento cartográfico del Valle del Ebro, finalizándose las provincias de Logroño y Navarra.

En colaboración con la Diputación Provincial de Badajoz: publicación del estudio de los suelos de las Vegas Altas del Guadiana, correspondiente al Plan Badajoz.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Departamento de Fertilidad de Suelos

Estudio en solución nutritiva circulante de renovación intermitente, sobre toxicidad de las soluciones nutritivas para las plantas. Ensayos sobre plantas de tomate de soluciones nutritivas con distintas presiones osmóticas.

Estudio sobre la influencia de distintos niveles de humedad en un suelo yesoso, sobre el crecimiento, desarrollo y composición química de plantas de trigo y de maíz. Estudio sobre distintos niveles de abonado, manteniendo fijo el contenido hídrico de los suelos según las disponibilidades de agua o la pluviosidad media en la zona agrícola de donde proceden estos suelos. Estudio sobre distintas relaciones entre fórmulas de abonado y nivel hídrico de los suelos.

Determinación de la fracción PFe y PAI en los suelos. Acción del ácido tioglicólico sobre compuestos de hierro y aluminio para determinar el grado de selectividad del reactivo.

Estudios sobre métodos colorimétricos especiales para investigación de nitrógeno, fósforo y potasio en peciols de plantas de tomate como guía de su fertilidad. Determinación de molibdeno asimilable empleando como extractor una solución de xolato amónico y ácido oxálico. Puesta a punto de un método colorimétrico para determinación de boro asimilables. Determinación gravimétrica de sodio en aguas. Preparación de soluciones para investigar fósforo, potasio, sodio y calcio. Método semicuantitativo para la determinación de arsénico en suelos. Determinación de grasa en semilla de algodón. Método gravimétrico para la determinación de azufre total en suelos. Determinación de calcio y magnesio por complexometría. Comparación de métodos de extracción en la determinación de manganeso asimilable en suelos.

Estudio sobre la determinación de los niveles de nitrógeno nítrico y amoniacal en los suelos, y factores que actúan sobre su variación. Estudio sobre

análisis foliar de la vid en relación con la fertilización recibida y la producción de fruto.

Sección de Físico Química

Estudio de suelos volcánicos chilenos. Síntesis del butanodieno a partir del alcohol etílico. Influencia catalítica de los diferentes minerales de la arcilla. Estudio de las arcillas de los suelos volcánicos españoles. Estudio cinético de la deshidratación de la montmorillonita, conteniendo distintos cationes de cambio.

Estudio cristalquímico de algunos materiales cerámicos. Influencia de los cationes de cambio sobre la cinética de la deshidratación de la haloisita. Un mineral de la serie calcita dolomita en los ríos de Valencia. Variaciones de las propiedades físicas de los vidrios bóricos-fosfóricos, producidas por la acción del TiO_2 y del CaO . Composición y origen de la fracción arcilla de algunos sedimentos del litoral del Sahara Español. El Braunlehm y las tendencias de su alteración en las Canarias Occidentales. Estudio químico edáfico de los suelos.

Sección de Química

Estudios sobre hierro en suelos. Oligoelementos en distintos tipos de suelo.

Estudios sobre iodo en suelos. Determinación de iodo en materiales biológicos. Relaciones entre el contenido en iodo y la composición de los suelos. Contenido y distribución de manganeso en suelos del Centro y Norte de España. Estudio comparativo del contenido en manganeso de rocas, arenas y materiales arcillosos. Estudios sobre la distribución del hierro en suelos y su relación con otros factores. Distribución del hierro entre partículas de distintos tamaños del suelo.

Sección de Morfología y Sistemática de Suelos

Estudios de suelos relictos del Guadarrama. Formaciones edáficas del Archipiélago de las Azores. Formación de humus sobre diferentes tipos de rocas y bajo vegetación distinta. Suelos del Archipiélago de Cabo Verde.

Sección de Bioquímica Vegetal

Estudios de sistemas enzimáticos de utilización de azúcares en hongos. Reducción de nitrato en *Escherichia coli*.

Transporte e hidrólisis en la fermentación de oligosacáridos por levaduras. Sistemas enzimáticos en la utilización de azúcares por el *Aspergillus oryzae*. Nitrato reductasa vitamina K dependiente de *Escherichia coli*. Exploración de las etapas enzimáticas iniciales en la utilización de azúcares por el *Aspergillus oryzae* y de la influencia del molibdeno sobre las mismas.

Sección de Bromatología y Nutrición Animal

Alimentos voluminosos en nutrición aviar. Alimentación con patatas, efectos en crecimiento y aparato digestivo. Experiencias con raciones de alta energía para pollos de carne. Participación específica de la lignina en la génesis del nitrógeno fecal. Estudio de la vegetación de la comarca Caspe-Maella. Los extractos de hierba joven en nutrición aviar. La acción sobre el crecimiento en pollos.

Composición botánica, características generales y proporción de hierro, man-

ganeso, cobre y cobalto en hierba y suelos de prados de la provincia de Pontevedra, en relación con la presentación de ciertas enfermedades del ganado vacuno.

Estudio fito-ecológico del Valle de Alcudia (Ciudad Real).

Sección de Faunística y Ecología Animal

Estudio de Múscidos africanos y materiales recogidos en las islas del Golfo de Guinea.

Revisión de los tabánidos de España, género *Haematopota*.

Estudios de determinación de algunos parásitos recogidos al estudiar ciclos biológicos. Estudio del ciclo *Stilpnotia salicis*, *Saperda populnea*, *Lepidosaphes ulmi*, *Pemphigus spirothecae* y *Dicranura vinula*.

Recogida de datos sobre: *Parantherene tabaniformis*; *Polydrosus* sp., *Gypsonoma aceriana*.

Estudio del problema de la diapausa de estos insectos (*Dicranura vinula*, *Lymantria dispar* y *Lepidosaphes ulmi*). Estudios sobre casos de virosis polihédrica en insectos.

Estudios sobre Acaros Oribatidos. Estudio de los materiales de colémbolos recogidos en España e Islas de Guinea. Estudios sobre la distribución de *Euparypha pisana* y sobre los materiales malacológicos recogidos en la Isla de Annobón. Ensayos con ciento cuatro productos de insecticidas a varias concentraciones, repetidos algunos en diferentes casos, para estudiar grados de persistencia.

Sección de Mejora de Plantas

Histología de las flores de las variedades de la uva de Almería.

Estudio cariológico en *Scilla* II. Estudio cariológico en *Scilla* III. Acción del hexaclorociclohexano sobre la división celular.

Sección de Petrografía Sedimentaria

Trabajos de colaboración con diversas Secciones del Instituto para el Estudio de los suelos del valle del Ebro. Trabajos de colaboración con la Sección de Cartografía de Suelos para el Estudio de las vegas altas del Guadiana. Trabajos de colaboración con la Junta de Energía Nuclear para el Estudio mineralógico de los sedimentos cuaternarios de la región occidental del Sahara meridional. Trabajos de colaboración con el Departamento de Silicatos para composición y origen de la fracción arcilla de algunos sedimentos del Sahara español.

Los minerales detríticos en los sedimentos y sus métodos de estudio. Nuevas observaciones sobre la sedimentación continental en la cuenca terciaria del Tajo. Investigación sobre magnetita secundaria en unas muestras de sedimentos del norte de Gales. Trabajos de microscopía electrónica aplicando la técnica de réplica de oro-carbono a materiales porcelánicos (en colaboración con el Departamento de Silicatos). Estudio geológico de la región oeste del río Cabriel en relación con nuevas prospecciones sobre la formación de hidrocarburos en dicha zona. Estudio petrográfico del eoceno de Huesca. Las rocas intrusivas en el basamento del archipiélago canario. Estudio de suelos de origen volcánico. Investigación de minerales "pesados" en los arenales costeros de la Guinea continental española. Investigación de minerales "pesados" en sedimentos terciarios continentales del Norte de la depresión del Ebro. Idem en sedimentos de Navarra, Rioja y Bureba. Investigación sedimentológica en sedimentos loésicos de Toledo.

Estudio geológico de la Sierra de Albarracín. Diferenciación óptica de los

feldespatos en sedimentos. Sobre un notable caso de convergencia en un gastéropodo recifal.

Sección de Lisímetros

Estudios comparativos de la influencia de distintas dosis de fertilizantes en la marcha de la vegetación y del consumo de agua por las plantas. Estudio en lisímetros de distintos grados de salinización.

Laboratorio de Análisis de Aguas

Recogida de datos de la cuenca del Tajo.

4. NUEVAS INSTALACIONES:

Un aparato de rayos X, Philips PW 1.010, con goniómetro PW 1.050 y registrador PW 1.051.

Un horno Tamman para la determinación de punto de fusión hasta temperaturas de 2.200°.

Un evapotranspirómetro.

5. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Dr. Carlo Ferrari, Director del Instituto de Química Agraria de Bolonia.

Dr. L. Ayres, del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.

Dr. W. Aranovici, del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.

Dr. Charles Greene, Jefe del Glass Technology Department, College of Ceramics, Alfred, N. Y., Estados Unidos.

Dr. Henrique Vieira d'Oliveira, del Laboratorio Mineralógico e Geológico da Universidad do Porto.

Dr. Fausto Gonçalves Pureza, de la Facultad de Ciencias de Coimbra.

Dr. Orlando Vasconcelos de Azevedo, de la Estação Agronómica Nacional, Sacavem.

Dr. Masvell Bentley, del Hydro Chemical Industries, Pretoria.

Dr. William Davies, Director del Grassland Research Institute, Hurley, Inglaterra.

Mr. Albert de Praper, Agregado Agrónomo de la Embajada de Bélgica.

Mr. Erick B. Sherer, Economista de la Embajada de los Estados Unidos.

Dr. J. G. Gibbs, del Departamento de Botánica de la Universidad de Victoria, Wellington, Nueva Zelanda.

Dr. Hallaire, de la Estación Agronómica de Versailles.

6. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. Luis Jimeno Martín: durante seis meses en Ginebra, trabajando en la redacción de la 2.ª Conferencia de Energía Atómica.

D. Jaime Robredo Olave: durante seis meses en Ginebra, trabajando en la redacción de la 2.ª Conferencia de Energía Atómica.

D. José García Vicente: visita al N. V. Philips Gloeilampenfabrieken de Eindhoven, Holanda, para trabajos de difracción de rayos X.

D. Salvador Oliver Moscardó, a Utrecht, para ampliar estudios.

D. Manuel Losada Villasante, a la Universidad de California (EE. UU.), pensionado, para trabajar con el Prof. Arnon.

D. José Rey Arnáiz, pensionado para trabajar en la Rothamsted Experimental Station, Gran Bretaña.

D.^a Josefa Pérez Mateos y Srta. Trinidad Aleixandre Campos, a Portugal, para recoger muestras de origen volcánico en los Centros de Sacavem, Oeiras, Universidades de Oporto y Coimbra y diversos Laboratorios relacionados con Geología y Mineralogía.

Srta. Josefina Benayas Casares, trabajó con el Prof. Smithson en el Department of Agricultural Chemistry de Bangor (Gales).

7. EXPEDICIONES CIENTÍFICAS:

D. Salvador V. Peris y D. Julio Alvarez visitaron la isla de Annobón formando parte de una expedición anglo-española.

8. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

IX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física y Química.
VII Asamblea de los Institutos de Física y Química de este Consejo Superior, en Granada.

Coloquio Español-Unesco sobre Zonas Áridas, en Madrid.

V Jornadas Bioquímicas Latinas, en Barcelona.

9. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

D. José M.^a Albareda Herrera: Discurso con motivo del I Centenario de la muerte de Alejandro Humboldt. Sevilla 1959. Y discurso con motivo del Coloquio Unesco-España sobre Zonas Áridas. Madrid 1959.

D. Salvador V. Peris: Conferencia sobre "Aspectos biogeográficos de Annobón", en el Instituto de Estudios Africanos. Madrid 1959.

D. Eduardo Zorita Tomillo: Conferencia sobre "Metabolismo nitrogenado y curvas de crecimiento del cerdo". Pamplona 1959.

D. Rafael Gallego Andréu: Curso sobre "Fundamentos del análisis químico y fisicoquímico de suelos".

D. Antonio Guerra Delgado: Curso sobre "Cartografía de suelos". Universidad Menéndez Pelayo, de Santander. 1959.

Prof. Walter Kubiena: Curso sobre suelos. Madrid 1959.

10. PUBLICACIONES:

Revista "Anales de Edafología y Fisiología Vegetal".

DEPARTAMENTO DE EDAFOLOGIA Y FISIOLOGIA VEGETAL DE BARCELONA

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe del Departamento y del Servicio de Hidrología: Prof. Dr. F. Luis Miravittles Millé.

Jefe de la Sección de Fertilidad de Suelos: Dr. D. J. Cardús Aguilar.
Jefe del Servicio de Mineralogía: Dr. D. Manuel Font-Altaba.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Fertilidad de Suelos

Conjuntamente con los Centros que integran el Instituto Nacional de Edafología y Agrobiología, se han realizado por cuenta de la Empresa Nacional "Calvo Sotelo" experiencias para estudiar el posible empleo en España de la Urea como abono nitrogenado. A este Departamento le han correspondido las experiencias sobre Maíz, Prados y Claveles que se han efectuado en las zonas de Mollerusa (Lérida), Seo de Urgel (Lérida) y La Maresma (Barcelona), respectivamente.

Las investigaciones sobre el cultivo del *Dianthus Caryophyllus* que se han efectuado durante el presente año pueden resumirse en los siguientes puntos:

1.^a Han terminado los trabajos en relación con el estudio comparativo de la producción obtenida por dos sistemas de abonado y el control racional de las necesidades de laboreo.

2.^a Prosigue la labor de ayuda al agricultor con los servicios de análisis de suelos, informes del abonado, control de plagas, etc., habiéndose planteado una experiencia de control de producción en relación con el sistema de abonado y la utilización de productos antiparasitarios en quince fincas de diferentes características.

3.^a Se ha iniciado el estudio de la cantidad y calidad de flores que se logran con diferentes sistemas de poda, y con la utilización de turba como abono orgánico.

Los cultivos hidropónicos con los que se experimentaba la nutrición del *Dianthus Caryophyllus*, se han ampliado a un cultivo a escala industrial y otro a escala semi-industrial.

La experiencia sobre la posibilidad de intercalar prados artificiales en la rotación de cultivos horticolas, planteada con el Dr. D. Pedro Montserrat, se ha proseguido durante este año.

Servicio de Mineralogía

El Dr. Cardús y el Becario Sr. Lasala, investigan la fijación del potasio en los suelos agrícolas.

En la investigación de tratamientos térmicos de minerales, se ha finalizado el estudio de las transformaciones estructurales de la *Thaumasita* entre 200° y 1.300°, prosiguiendo los de la *Apofilita* y *Pennina*.

En la determinación de constantes cristalográficas y térmicas de especies cristalinas, se ha terminado el estudio de la *Thaumasita*, prosiguiendo los trabajos para obtener las correspondientes al alcaloide *Retamina* y sus clorhidro y bromhidrato, y se está dando fin al trabajo "Constantes cristalográficas de algunos compuestos orgánicos".

Servicio de Hidrología

En colaboración con el Departamento de Hidrología e Hidrogeología del Laboratorio Municipal de Barcelona, se realiza un estudio completo sobre el aprovechamiento de las aguas residuales para el riego.

El Jefe del Servicio realizó un estudio comparativo de las principales estaciones de captación y depuración de aguas de Andalucía.

Servicio de Fitiatría y Fitofarmacia

Bajo la dirección del Dr. Cardús se ha realizado una campaña en los campos de La Maresma para combatir la plaga producida por la *Cacaecia promubana*, vulgarmente conocida como Tortrix del clavel. También se han experimentado diversos productos para combatir las enfermedades criptogámicas producidas por diversos hongos parásitos del *Dianthus Caryophyllus*, que causan sensibles bajas en los cultivos de la provincia de Barcelona.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Miguel Lasala Bayona: trabajos relativos a la dinámica del potasio en suelos de La Maresma.

D. Luis Miravittles Torras: "Algunos oxiclорuros de interés fitofarmacéutico".

D. José M.^a Bosch Figueroa: investigaciones sobre las propiedades ópticas y roentgenográficas de compuestos químicos de interés farmacéutico.

D. J. Cardús Aguilar: "La lucha contra la Tortrix"; "Fertilización del clavel para flor de corte"; "Composición y orígenes de las tierras de cultivo".

D. M. Font-Altaba: "Estudio de una asociación de epidota y oligisto micáceo"; "Estudio mineralógico de un ejemplar de Thaumasia procedente de Bull Run Quarry, Centreville (Virginia)".

D. J. Closas M. y D. M. Font-Altaba: "Estudio de un yacimiento de bauxita en el Paleozoico de León".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Maxwell Bentley, de Johannesburg, quien dio una conferencia, con proyección de una película, sobre cultivos hidropónicos.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

Los Dres. Miravittles y Cardús han realizado una visita a los diversos Centros holandeses de Investigación Agrícola.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Dr. Font-Altaba asistió a la I Reunión de la International Mineralogical Association, que se celebró en Zurich.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Dr. Miravittles: Cursos monográficos sobre "Fertilidad de Suelos", en la Facultad de Farmacia.

Dr. Cardús: Coloquios celebrados en la Hermandad de Labradores y Ga-

naderos de San Andrés de Llavaneras sobre "Abonado del clavel" y "Enfermedades y plagas del clavel".

Dr. Font-Altaba: Curso monográfico sobre "Roentgenología Cristalográfica", en la Facultad de Ciencias.

Los Dres. Miravittles y Cardús asistieron en Madrid a los "Coloquios sobre Suelos", que dio el Prof. Walter Kubiena.

CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA VEGETAL DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director y Jefe de la Sección de Sistemática de Suelos: D. Manuel Muñoz Taboada.

Jefe de la Sección de Corrección de Suelos: D. Francisco Guitián Ojea.

Jefe de la Sección de Fertilidad de Suelos: D. Ramón Fábregas Lorenzo.

Jefe de la Sección de Fisiología Vegetal: D. Ernesto Vieitez Cortizo.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Varias Secciones del Centro han realizado el trabajo cartográfico de suelos, a escala 1:25.000, de las provincias de La Coruña, Lugo y Pontevedra, así como los correspondientes trabajos de laboratorio, con destino al Mapa de Suelos de la zona húmeda española.

Se han realizado diez experiencias de campo para la comparación de fertilizantes nitrogenados (sulfato amónico, nitramoncal y urea) con destino a las Empresas Nacionales "Calvo Sotelo" y Siderúrgica, S. A.

Varios de los Jefes de Sección del Centro forman parte del equipo de investigación de la Fundación Martín Escudero para el "Estudio de la alimentación del ganado vacuno e incremento de la producción de pastos y forrajes en Galicia". Entre los trabajos realizados, se han implantado setenta y dos prados temporales para el estudio de rendimientos de diversas mezclas de forrajeras bajo diferentes condiciones de corrección y fertilizantes de suelos.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

M. Muñoz Taboada y F. Guitián Ojea: "Memorias de Cartografía de Suelos de la zona norte española: La Coruña, Lugo y Pontevedra".

F. Guitián Ojea y M. Muñoz Taboada: "Preparación de caolinitahidrógeno con Amberlita IR-120".

M. Muñoz Taboada y R. Fábregas Lorenzo: "Estudio de los suelos naturales asturianos: el podsol del Norte de España".

F. Guitián Ojea y M. Muñoz Taboada: "Poder de amortiguación del suelo y materia orgánica" y "Efectos del encalado en los suelos ácidos".

M. Muñoz Taboada, F. Guitián y R. Fábregas: "Experiencias de campo sobre abonos nitrogenados: I. Maíz. II. Centeno".

M. Muñoz Taboada: "Nota sobre los suelos naturales de las Islas de Cabo Verde".

Aplicación de la fotografía aérea a los trabajos cartográficos de suelos.

Determinación de oligoelementos en suelos: níquel, cobalto, cobre y cinc.
Análisis foliar.
Determinación de la calidad de la cosecha.
Determinación colorimétrica del humus.
Medida de la estabilidad de grumos de suelos con diversos tratamientos.
Separaciones de arcillas mediante la supercentrifugación.
Ensayo de forrajeras extranjeras (*Lupinus dulce*) y de variedades de colza para aceite.

4. NUEVAS INSTALACIONES:

El Centro ha quedado alojado en el nuevo edificio del C. S. I. C. en Santiago de Compostela, situado en la zona universitaria de la ciudad.

5. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. A. Bouhier, del Instituto de Geografía de la Universidad de Poitiers.
Prof. Dr. Ekwall, del Instituto de Química Física de Abo, Finlandia.
D. Mateo Falcone, Ingeniero Agrónomo del Instituto Forestal de Buenos Aires.

Prof. Dr. R. Merton Love, de Agronomía, de la Universidad de California.
Prof. Dr. A. Neuhaus, del Instituto Mineralógico y Petrográfico de la Universidad de Bonn.

Prof. Dr. J. Weck, Director del Instituto Federal de Investigaciones de Silvicultura de Reinbeck y Profesor de la Universidad de Hamburgo.

6. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Dr. Muñoz Taboadela realizó un viaje de estudios de suelos al Archipiélago de Cabo Verde.

Los Dres. Muñoz Taboadela y Guitián Ojea y el Sr. Méndez Sánchez, realizaron un viaje de estudios al Poitou, con objeto de conocer cuestiones sobre el encalado y la ordenación de cultivos pratenses.

7. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Symposium Internacional de Agroquímica, en Sevilla.

CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA APLICADA DE SALAMANCA-LEON

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Felipe Lucena Conde.
Jefe de la Sección de Praticultura: D. Andrés Suárez Suárez.
Jefe de la Sección de Cartografía de Suelos: D. Antonio García Rodríguez.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

a) Experimentación de campo

Experiencias sobre relación entre la composición del suelo y sus respuestas a la fertilización, principalmente en cereales.

En colaboración con la Dirección General de Enseñanza Laboral y la Diputación Provincial de Salamanca, se inició un plan para el estudio agrobiológico del Partido Judicial de Peñaranda de Bracamonte. Se instalaron quince campos de trigo, nueve de algarroba, dos de centeno y tres de cebada. En los campos de trigo, cebada y centeno se estudió el efecto de cuatro dosis de abono fosfatado, nitrogenado y potásico sobre la producción y calidad de la cosecha, así como la fecha óptima para añadir los fertilizantes nitrogenados. En los campos de algarrobas se estudiaron los efectos inmediatos y residuales del abonado, tiempo de siembra e inoculación de semillas sobre la producción.

Igualmente se inició otro plan de experimentación, patrocinado por una empresa comercial, para el estudio comparativo de la urea y los nitrogenados clásicos como fertilizantes en nuestros suelos. Los cultivos sobre los que se realizó este estudio son maíz (en las provincias de León y Asturias), remolacha (en la provincia de Valladolid), patata (en la provincia de Asturias), prado (en la provincia de León), trigo (en la provincia de Salamanca), cebada (en la provincia de Salamanca) y centeno (en las provincias de León y Zamora).

La Sección de Praticultura inició varios experimentos sobre pratenses de secano en las provincias de Salamanca y León.

b) Cartografía de Suelos y estudios de Fertilidad

Cartografía de los suelos de "Los Nuevos Regadíos del Tormes". Se lleva a cabo en la provincia de Salamanca un aprovechamiento intensivo de las aguas de los ríos Tormes, Agueda y Yeltes para ampliar las zonas de regadíos. La extensión mayor corresponde al aprovechamiento del Tormes que abarcará más de 60.000 Has. Los suelos que se van a regar corresponden a la cuenca media de dicho río, a lo largo de unos setenta kilómetros de recorrido a través de sedimentos terciarios y cuaternarios principalmente. Se inició el estudio de estos suelos realizando el trabajo de campo, tomando veintidós perfiles y separando las distintas unidades cartográficas que corresponden a distintas variedades de suelos de vega, tierras pardas meridionales, tierras pardas meridionales aloctonas y limos. Los suelos de vega vienen a coincidir con los aluviones recientes del río Tormes y de sus afluentes; las tierras pardas aloctonas se han desarrollado sobre aluviones antiguos; las tierras pardas meridionales se asientan sobre pizarras cambrianas o areniscas paleógenas y los limos corresponden a sedimentos del mioceno o cuaternario y acusan un carácter "relictos".

Fertilidad de los suelos en la provincia de León. Se concluyó el trabajo de campo, empezado el año anterior, tomando hasta un total de ochocientos cincuenta muestras. Una vez analizadas las muestras se procedió a la interpretación de los resultados y redacción del trabajo. Se ha dividido la provincia en cinco zonas, que corresponde a La Montaña, La Montaña Berciana y La Cabrera, El Bierzo, La Llanura y una zona de transición que abarca las parameras comprendidas entre la orla montañosa y La Llanura. Dentro de cada zona se han estudiado diversas subzonas, siendo acusada en La Llanura la diferencia existente entre Vegas, El Páramo y Campos, y dentro de las dos últimas, la que existe entre suelos sobre Diluvial y sobre Micceno. También se hace un estudio comparativo entre el contenido en elementos nutritivos y litología.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

En los distintos laboratorios del Centro se realizaron los siguientes trabajos:

- a) "Comportamiento polarográfico del ácido húmico".
- b) "Extracción de fósforo y potasio asimilables en suelos por métodos físico-químicos".
- c) "Estudio de la fracción arcillosa en perfiles típicos de la provincia de Salamanca".
- d) "Estudio espectrofotométrico en las distintas fracciones de la materia orgánica del suelo".
- e) "Estudio del contenido en manganeso total y asimilable en los distintos horizontes de perfiles típicos de la provincia de Salamanca".
- f) "Las formas del fósforo en los suelos de la Montaña Leonesa".

Los Sres. F. Lucena Conde y A. Martínez de Pancorbo, realizaron, en colaboración, los siguientes trabajos:

"Nuevo reactivo para la determinación colorimétrica del fósforo en suelos. Nota III. Utilización con distintas soluciones extractoras" y "Determinación y formas del fósforo en los suelos de la provincia de Salamanca. Nota I. Estudio comparativo de doce soluciones extractoras de fósforo "asimilable".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. C. Ferrari, de la Facultad de Agraria de la Universidad de Bolonia (Italia).

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. Felipe Lucena Conde visitó distintos Centros de Investigación en Francia, Bélgica, Holanda y Alemania.

D. Antonio García Rodríguez realizó estudios de tipología y cartografía de suelos en la Estación Experimental de Sacavem (Portugal), bajo la dirección del Ingeniero Agrónomo D. José Luis Cervelho Cardoso.

D. Alfredo Martínez de Pancorbo y Arriaga estuvo pensionado en la Escuela Superior de Agronomía de Tapada de Ajuda, bajo la dirección del Prof. Boitehlo da Costa.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Prof. C. Ferrari pronunció una conferencia sobre "Evaluación de la Fertilidad Química del suelo" y "Consideraciones sobre los fertilizantes compuestos: su importancia actual en el campo internacional".

Se llevó a cabo un seminario mensual de vulgarización en colaboración con el Instituto Laboral "Onésimo Redondo", de Peñaranda de Bracamonte sobre problemas agrológicos de la comarca.

CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA APLICADA DEL SEGURA

(Murcia)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Dr. D. Octavio Carpena Artés.

Secretario: D. Francisco Costa Yagüe.

Jefe de la Sección de Biología: Dr. D. Angel Ortuño Martínez.

Jefe de la Sección de Edafología: Dr. D. Miguel Gerardo Guillén López.

Jefe de la Sección de Química Analítica: Dr. D. Carlos Abrisqueta Herrera.

Jefe de la Sección de Químico-Física y Cartografía de Suelos: Dr. D. Juan Antonio Sánchez Fernández.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Por encargo del Instituto de Orientación y Asistencia Técnica del Sureste, fue iniciado el estudio edafológico y agrobiológico de la Huerta de Murcia, cuya primera parte se ha terminado este año. La zona estudiada comprende aproximadamente 6.000 hectáreas, en la que se han considerado los aspectos siguientes:

Suelos.—Datos geológicos, cartografía y tipología, capa freática, análisis mecánico, capacidad de cambio, textura y fertilidad.

Planta.—Distribución de cultivos, variedades, portainjertos, fertilización, sistemas de cultivo, estados de nutrición y estado fitosanitario.

Clima.—Pluviometría, estado higrométrico, grado de insolación y temperatura.

Agentes biológicos.—Caracterización de enfermedades y plagas motivadas por agentes parasitarios.

En la Memoria entregada al citado Organismo figuran por primera vez los mapas de suelos, fertilidad, cultivos y plagas de dicha zona, así como numerosos gráficos, histogramas y bioclimogramas que dan idea exacta de los problemas existentes.

Asesoramientos

Se han continuado los asesoramientos siguientes:

- a) *Concentrados Vegetales, S. A.*—Bajo nuestra dirección se han puesto en cultivo en la provincia de Jaén 60 hectáreas de tomate de diversas variedades, destinadas a la fabricación de concentrados, zumo y tomate natural pelado, en su factoría de Menjíbar.
- b) *Antonio Muñoz y Cia.*—Asesoramiento completo de su finca "Guadalupe", ampliado a otras de la misma Sociedad o de cosechas por ella compradas.
- c) *D. José García Palmer.*—Después de un esfuerzo continuado, se ha conseguido restablecer todos los cultivos de su finca "El Barbo", que corrían grave peligro de desaparición.
- d) *D. Pedro Muñoz Gálvez.*—Finca "Los Orróniz", de 22 Hs., plantada de limoneros, naranjos, albaricqueros, melocotoneros y parral, en el término municipal de Librilla.
- e) *D. José Cánovas Mompeán.*—Finca "San José", 10 Hs., plantada de limoneros, en el término de Beniaján.

- f) *D. Pedro Artés Borreguero*.—Finca "Los Buitragos", 18 Hs., de reciente plantación de naranjos, limoneros, albaricoqueros y melocotoneros, en el término de Matanzas.
- g) *D. Amable Caballero Caballero*.—Finca "Las Pardas", 3 Hs., plantada de limoneros y melocotoneros intercalados, en el término de Santomera.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Sección de Edafología

- Diagnóstico foliar de la vid.
- Diagnóstico foliar de frutales de hueso.
- Experiencias de fertilización con pimiento para pimentón.
- Nuevas experiencias sobre la clorosis férrica.
- Los fertilizantes amoniacales en suelos calizos.

Sección de Química Analítica

- Suelos yesosos de Murcia. Estudio de varios métodos de extracción y análisis de yeso y carbonatos.
- Suelos calizos de Murcia. I. Potasio.—Estudio comparativo de diversos métodos biológicos y químicos para la extracción de este elemento en suelos calizos de la región.
- Los estados del nitrógeno en hojas de Citrus.

Sección de Químico-Física y Cartografía de Suelos

- Suelos calizos de Murcia. II. Textura y carbonatos.
- Las variaciones del contenido de nitrógeno en perfiles de suelos con horizontes gleyizados.
- Los abonos amoniacales y su relación con los cationes de cambio en los suelos de la Vega de Murcia.
- Influencia del suelo sobre la evolución del nitrógeno en la hoja del limonero Verna.

Sección de Biología

- Influencia de oligoelementos en la germinación, desarrollo y fructificación de plantas de interés agrícola.
- Evolución cloroplastidial durante la corrección de la deficiencia de hierro.
- Estudio de los cloroplastos de plantas con fertilización nitrogenada por vía foliar.

Otros trabajos

La estructura de los cloroplastidios de hojas de citrus II", por O. Carpena, A. Ortuño y J. Lostau.

"El hierro en la vida vegetal", por O. Carpena.

"Deficiencia de manganeso en citrus I. Limonero", por O. Carpena, M. G. Guillén y F. Costa.

4. NUEVAS INSTALACIONES:

Se han instalado las Secciones de Edafología, Química Analítica y Químico-

Física y Cartografía de Suelos en locales cedidos a este Centro por la Sociedad Centro Farmacéutico Murciano.

5. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Dr. Franz, de la Universidad de Viena.

6. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El colaborador D. Francisco Costa Yagüe ha permanecido durante cuatro meses en la Estación Experimental de Long Ashton (Inglaterra), trabajando sobre nutrición animal bajo la dirección de los Profs. Wallace y Hewitt.

7. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

I Reunión Plenaria de la División de Ciencias Matemáticas, Médicas y de la Naturaleza, en Madrid.

Jornadas Conserveras, en Murcia, con ocasión de la Feria Nacional de la Conserva.

8. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Cursos de Edafología y Microbiología Agrícola en la Facultad de Ciencias de la Universidad, a cargo, respectivamente, del Director y del Jefe de la Sección de Biología.

Cursillo de análisis de aguas, para Inspectores Farmacéuticos Municipales.

SECCION DE ESTADISTICA APLICADA

(Granada)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe: D. Alfonso Guiraúm Martín.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

Se diseñaron y analizaron las experiencias agrícolas y ganaderas, realizadas por las Secciones de Fisiología Vegetal y Animal de la Estación del Zaidín, en sus campos de experimentación y Laboratorios de Digestibilidad. También colaboró con las Secciones de Mineralogía de Arcillas y Química Analítica sobre trabajos realizados por ambas.

Para la Sección de Fisiología Vegetal se confeccionaron los siguientes resúmenes provinciales:

- a) Areas de cultivo de patata, producción, abonos nitrogenados empleados, con una clasificación por épocas en extratemprana, temprana, sierra y tardía.
- b) Área de cultivo de remolacha azucarera, producción y necesidades de abonos nitrogenados.
- c) Estimación de la superficie de siembra, necesidades de abonos nitrogenados de los restantes cultivos, con porcentajes de las clases empleadas.

3. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Curso Elemental de Métodos Estadísticos.

INSTITUTO «JAIME FERRAN», DE MICROBIOLOGIA (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. Lorenzo Vilas López.

Subdirector: D. Genaro Alas Cores.

Secretario: D. Jaime del Campo Lawday.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Virus Vegetales

"Estudio de un nuevo virus encontrado en *Petunia hybrida*".—M. Rubio y M. Rosell.

"Morphology and pathogenicity of L forms of *Clostridium tetani* induced by glycine".—M. Rubio y C. González.

"A. vacuolar system in cells of *Agrobacterium tumefaciens* is shown by electron microscopy of ultrathin sections".—M. Rubio y P. R. Desjardins.

"Attachement of T2 phage to *E. coli* spheroplasts induced by glycine".—M. Rubio y E. Cota.

Sección de Virus Animales

"Estudio comparativo de diversas cepas de virus vacunal, cultivadas sobre células HeLa I Dermovacuna".—E. Gallardo, A. García Gancedo, M.^a L. Alonso y C. Gil.

"Ensayos realizados con el 2,4-D sobre los virus rábico fijo, vacunal poliomiéltico y encefalítico equino Oeste".—E. Gallardo, A. G.^a Gancedo y M.^a L. Alonso.

"Action in vitro de la fenacina-alfa-carboxilamide sur les virus encefalitiques equine Oeste, poliomiéltique, fixe de la rage et vaccinal".—A. G.^a Gancedo y G. Sierra.

Sección de Biología Microbiana

"Purificación de la debariocidina (nuevo antibiótico producido por el *Bacillus subtilis*)".—J. Pérez Silva, R. Lahoz, D. Rodríguez, J. Rodríguez y J. A. Alonso.

"Estudio de las bacterias anaerobias en las conservas estropeadas".—C. González e I. Gil.

"Obtención y estudio de las formas L del *Cl. welchii*".—C. González y F. Martín.

"Estudio citológico del Género *Frontonia*".—J. Pérez Silva y R. Gil.

"Citología de *Oxtrichidos*".—J. Pérez Silva y P. Ramírez-Montesinos.

"Aplicación del método de G. Sierra para determinar la actividad lipolítica de las bacterias anaerobias".—C. González y G. Sierra.

"Obtención de las formas L de *C. tetani* inducidas por glicina".—C. González y M. Rubio.

"Micosis urinarias subordinadas a la presencia de sustancias antibióticas".—A. Portolés y E. Feduchi.

Sección de Micología

"Formas de *Rhizobium* y su aislamiento por el micromanipulador".—G. Fraile y cols.

Sección de Química Microbiana

"Purificación y estudio de un nuevo antibiótico procedente del *B. subtilis*: la Debariocidina".—D. Rodríguez, R. Lahoz, J. Pérez Silva y J. Rodríguez Villanueva.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Sección de Virus Vegetales

M. Rubio: "Inclusiones intracelulares producidas por diferentes virus del clavel" y "Nota previa sobre un nuevo virus del tipo ringsport".

Sección de Virus Animales

A. G.^a Gancedo: "Aislamiento de una cepa poco virulenta del virus de la ornitosis".

C. Gil: "Cultivo de las cimbiotas del *Argas persicus*" (Premio Torres Quevedo); "Persistencia del virus *Hesper simplex* en células HeLa"; "Latencia del virus de la Encefalitis equino Este en células HeLa" e "Influencia de diversos factores en el desarrollo del virus *Herpes simplex* en células HeLa".

E. Ronda: "Estudio de la acción de varios compuestos de amonio cuaternario frente a los virus vacunal y encefalíticos equinos Este y Oeste"; "Estudio de la putrefacción bacteriana en carnes de jabalí y gamo" y "Técnicas de aislamiento del virus de la eritroblastosis aviar".

Sección de Biología Microbiana

R. de Vicente Jordana: "Study on adsorption of bacteriophage by filters"; "Cytoarjesis in Potato tubers. V. Influence of germinative activity in arresting soft-rot and other infections: Effects of tuber inactivation and reactivation" y "The Kinetics of Cytoarjesis as determined on a macroscopical scale: Host-parasite equilibrium".

J. Pérez Silva: "Aislamiento y estudio de la debariocidina".

C. González: "Estudio comparativo de la toxina de la forma L del *Cl. tetani*".

y de su forma normal" y "Estudio comparativo morfológico, fisiológico y bioquímico de las formas L del Cl. tetani y de su forma normal".

R. Beltrá: "El ácido beta-indol-acético y los tumores vegetales de origen bacteriano".

J. Morales: "Nuevo estudio biológico sobre el género *Azotobacter*".

G. Tejerina: "Sensibilidad del *Bacillus cereus* a algunos antibióticos".

Secciones de Provincias

J. Vera y M.^a Lourdes Lloveras: "Aislamiento e identificación de microorganismos fosforescentes a partir del agua de mar y pescados".

R. Otero y B. Regueiro: "Estudio sobre metabolismo enzimático del *Streptomyces griseus*".

R. Jordá, M. López y B. Regueiro: "Un nuevo *Streptomyces* con propiedades antibacterianas y antifúngicas".

J. L. Malo y B. Regueiro: "Influencia de los iones metálicos en la fermentación cítrica de superficies"; "Influencia de los alcoholes en fermentación cítrica de superficie" y "Factores que influyen en la fermentación cítrica en sumergido".

L. Lloveras: "Aislamiento e identificación de bacterias patógenas en orticultura y floricultura".

J. Puiggros: "Producción de fermentos "Biohumus".

C. Cardelus: "Fase inicial de reposo de las bacterias".

J. Clapes: "El bacteriófago de las aguas residuales y de los ríos de Barcelona y su provincia".

R. Vaamonde: "Metabolismo nucleico en bacterias".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Dr. Kornberg, Premio Nobel 1959, y Dr. Canals, Decano de la Facultad de Farmacia de Montpellier, a la Sección de Bacteriología de Barcelona.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

Dr. D. Miguel Rubio Huertos, a los EE. UU., invitado por la N. Y. Academy of Sciences y la Universidad de California.

Dr. D. Julio Pérez Silva, a Alemania, pensionado por el C. S. I. C., al Tropeninstitut de Hamburgo y al Zoologisches Institut de Tübingen.

En visita privada, el Dr. D. Jesús Morales Manzano visitó el Istituto Superiore di Sanità, de Roma.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

V Jornadas Bioquímicas Latinas, celebradas en Barcelona. Se presentaron los siguientes trabajos: D. Angel P. G.^a Gancedo: "Acción in vitro de un metabolito cristalino de bacterias sobre virus encefálico equino Oeste", en colaboración con el Dr. Sierra. Srta. Ramona Vaamonde: "Metabolismo nucleico en bacterias".

Congreso sobre "Biology of the Pleuropneumoniae like Organisms", de la

Academia de Ciencias de Nueva York. La Dra. González Vázquez, en colaboración con el Dr. Rubio, presentó la comunicación: "Morphology and pathogenicity of L forms of Cl. tetani induced by glycine".

I Conversaciones de Intelectuales, en Poblet. D. Juan Piggros presentó la ponencia: "Los virus y la vida".

III Reunión Filosófico-Científica, celebrada en Zaragoza. El Dr. D. Román de Vicente Jordana presentó estas dos comunicaciones: "La semántica en el principio de la materia viva" y "El principio de la materia viva como unidad funcional biológica".

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Dr. Rubio Huertos pronunció dos conferencias sobre virus vegetales en la Universidad de California.

La Dra. D.^a Carmen Gil, una conferencia sobre "Estudio de la *Rickettsia purpurae*" en la Sociedad de Microbiólogos Españoles.

El Dr. Vicente Jordana, dos conferencias en la III Reunión Filosófico-Científica de Zaragoza, sobre "Síntesis en el principio de la materia viva" y "Efecto del llamado fenómeno de Citoarjesis".

D. J. Puiggros, una conferencia sobre "Los virus y la síntesis de la vida en el laboratorio", en la Real Academia de Medicina de Barcelona.

Se celebraron dos cursillos: uno sobre "Antibióticos", y otro sobre "Investigación y aislamiento de sustancias antibióticas".

El Dr. Pérez Silva, una conferencia en la Sociedad de Microbiólogos Españoles, sobre "Condiciones de producción de la Debariomicina".

El Dr. Morales Manzano ha explicado un cursillo sobre "Bacteriología del suelo", con valor académico para el Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid.

La Dra. D.^a Genoveva Tejerina Domínguez, una conferencia, en la Sociedad Española de Ciencia del Suelo, sobre "Influencia de la temperatura y humedad en bacterias de diferentes tipos fisiológicos, en el suelo".

El Dr. Domingo Rodríguez Sánchez pronunció dos conferencias, en el Departamento de Enzimología y en el Instituto "Jaime Ferrán", sobre "Enzimas que intervienen en la síntesis grasa de las bacterias anaerobias".

8. PUBLICACIONES:

Revista "Microbiología Española", tomo XII.

MISION BIOLOGICA DE GALICIA

(Pontevedra)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director y Jefe de la Sección de Mejora de Plantas: Excmo Sr. D. Cruz Gallástegui Unamuno.

Jefe de la Sección de Citogenética: D. José Luis Blanco González.

Jefe de la Sección de Mejora Ganadera: D. Alfonso Solano Uriarte.

Jefe de la Sección de Fisiología Vegetal: D. Ernesto Vieitez Cortizo.

Jefe de la Sección de Química Agrícola: D. Ramón Dios Vidal.

Secciones Mejora de Plantas y Citogenética

Los Sres. D. José L. Blanco y D. Mariano Blanco González, realizan numerosos estudios y ensayos sobre los temas siguientes:

- 1) Selección de híbridos de maíz (3 estirpes y 13 ensayos, con un número total de fecundaciones a mano, en éstos y los demás trabajos del maíz, superior a 70.000).
- 2) Selección de tallos de alto contenido de azúcar cuando el grano ha madurado (en estas selecciones se ha cerrado el primer ciclo y se ha iniciado la producción de semilla en escala industrial de tres híbridos de la citada característica. Tales híbridos azucarados aumentan el rendimiento de los maíces híbridos en un 40%).
- 3) Correlación entre el contenido de azúcar del tallo, a la maduración del grano, y resistencia a las enfermedades.
- 4) Selección de resistencia a *Helminthosporium-turcicum* y *Puccinia sorghi*.
- 5) Relación entre el contenido de azúcar del tallo y el ataque de los insectos taladradores del mismo.
- 6) Selección para alto contenido de aceite, alto contenido de amilosa y, por el contrario, alto contenido en amilopectina y alto contenido en proteínas.
- 7) Herencia citoplasmática en maíz.
- 8) Obtención de híbridos prolíficos de maíz.
- 9) El maíz como planta exclusivamente azucarera.
- 10) Estudio de las condiciones óptimas de cultivo de los maíces de tallo azucarado.
- 11) Multiplicación de semilla (se ha multiplicado la semilla de líneas puras y de híbridos simples azucarados —unas 50.000 fecundaciones a mano— aprobados por el Instituto Nacional de Semillas Selectas, en cantidad suficiente para obtener unas 60 toneladas métricas de semilla doble-híbrida en la campaña de 1960).
- 12) El maíz como planta exclusivamente forrajera.
- 13) Genes de interés agronómico.
- 14) Obtención de monoploides.
- 15) Estudios sobre selección y obtención de sorgos híbridos.
- 16) Ensayos de rendimiento de sorgos en Pontevedra y Sevilla.
- 17) Estudios de habilidad combinatoria.
- 18) Obtención de nuevas forrajeras.
- 19) Aplicación de la androesterilidad citoplasmática en trigos.

Sección de Fisiología Vegetal

Estudios de praderas temporales y permanentes.—D. Ernesto Vieitez Cortizo, formando parte del Equipo de Investigación de la Fundación Alfonso Martín Escudero, con los Sres. Bellot Rodríguez, Muñoz Taboada y Larral de Berrio, se ha dedicado al estudio de las mejoras de las praderas gallegas. Sus trabajos se extienden a praderas permanentes de henificación y forraje verde; determinación de las condiciones óptimas para el establecimiento de praderas temporales; mezclas pratenses compensadas; estudio de los suelos de los prados gallegos; ecología de las pratenses; capacidad nutritiva de los pastos gallegos; plantas tóxicas de los prados; establecimiento de pastizales de montaña e implantación de leguminosas.

Sección de Química Agrícola

Consejos sobre los cultivos y su abonado en el Partido Judicial de Cambados.—Los Sres. D. Ramón Dios Vidal, D. Benito Sánchez Rodríguez, D.^a María Ameijeiras, D. Gerardo Dios Vidal y D. Augusto García Sánchez han redactado un folleto de divulgación en el que se hacen consideraciones sobre los fertilizantes comerciales habituales en nuestros mercados y fertilización de los cultivos más corrientes en la comarca. Figuran en el folleto los mapas de fertilidad, con ejemplo práctico para uso, y, a continuación, conservación y mejora del suelo.

5. TRABAJOS ESPECIALES:

Sección de Citogenética

Selección de patatas resistentes a las heladas, por D. José Luis Blanco.

Sección de Mejora Ganadera

Estudios sobre ganado de cerda, por D. Alfonso Solano Uriarte.

Sección de Fisiología Vegetal

D. Ernesto Vieitez ha realizado diversas investigaciones sobre los temas siguientes:

- 1) Acción sinérgica de la Hidracida maleica sobre la capacidad rizogénica del ácido indolbutírico en castaños.
- 2) Propagación de castaños por esquejes.
- 3) Experiencias de almacenamientos de esquejes de castaños.
- 4) Propagación de castaños por acodo bajo.
- 5) Aislamiento de nuevas estirpes de *Phytophthora cambivora* y *Phytophthora cinamomi*.
- 6) Selección de castaños resistentes a la "Tinta" (el número total de castaños sometido a inoculación experimental fue de 45.721; número considerable por lo laborioso que resultan las operaciones anejas que lleva consigo este programa de trabajo).
- 7) Estudios de adaptación y comportamiento de variedades de la alfalfa en suelos gallegos.
- 8) Experiencias de herbicidas sobre *Cyperus aureus*.

Sección de Química Agrícola

Aplicación del análisis químico de la hoja y del método de diagnosis visual a la investigación de deficiencias minerales en relación con los suelos de cultivo, por D. Ramón Dios Vidal.

El concepto de diagnosis foliar aplicado al control bioquímico de la nutrición de maíz y patatas en una edad fisiológica determinada, por D. Ramón Dios Vidal.

El cobre y el magnesio en suelos y plantas, determinado por el método biológico del *Aspergillus niger*, por D. Augusto García Sánchez y D. Ramón Dios Vidal.

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE
HAN VISITADO EL CENTRO:

D. Columbiano Tabeira Fernandes, Director del Centro del Castaño de Portugal, acompañado por el Ingeniero D. Ricardo Teixeira. Estudiaron las técnicas utilizadas en esta Sección en el programa de producción de castaños resistentes, para su aplicación en Portugal.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

Pensionados por la International Cooperation Administration de U. S. A., y por la Fundación "Juan March", los investigadores Dr. D. José Luis Blanco González y Licenciado D. Mariano Blanco González, realizaron diversos estudios en los Estados Unidos, durante un año.

D. Ramón Dios Vidal, ha realizado investigaciones relacionadas con su Sección en el Departamento de Tecnología de la Universidad de California.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

X Congreso Internacional de Genética, en Montreal, Canadá.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Dr. D. Ernesto Vieitez pronunció una conferencia sobre "Fisiologismo del enraizamiento del castaño y la propagación de los tipos resistentes a la "Tinta", en el Centro Regional de Investigaciones y Experiencias de Lourizán (Pontevedra).

INSTITUTO DE BIOLOGIA APLICADA

(Barcelona)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Dr. D. Francisco García del Cid Arias.

Secretario: Dr. D. Enrique Gadea Buisán.

Jefe de la Sección de Zoología Aplicada: Dr. D. Francisco García del Cid Arias.

Jefe de la Sección de Fitopatología Agrícola y Forestal: D. José L. Vives Comallonga.

Jefe de la Sección de Aerobiología y Praticultura: Dr. D. Pedro Montserrat Recoder.

Jefe de la Sección de Fisiología Vegetal: Dr. D. Arturo Caballero López.

Jefe de la Sección de Histología Aplicada: Dr. D. Luis Vallmitjana Rovira.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Zoología Aplicada

Dr. F. García del Cid y F. Español: "Insectos xilófagos".

Dr. E. Gadea, D. Selga, F. Español, A. de Haro y F. Pablos: "Microfauna del suelo".

Sección de Fitopatología Agrícola y Forestal

Plagas forestales.—Estudio de la plaga de los pinares de *Pinus sylvestris* en la provincia de Barcelona. Estudio de las plagas de los encinares del Tibidabo. Estudio de la invasión por líquenes de los encinares de Montserrat. Estudio de la invasión de los pinares del llano de Vich por los hongos *Diplodina parasitica* y *Armillaria melea*.

Plagas del avellano.—Estudio del "diabló" (*Balaninus nucus*) y el "badoc" (*Eryphytes corylligallarum*), combatiéndolos con Dieldrin y ésteres fosfóricos, respectivamente. Métodos de lucha biológica y química contra ambos parásitos en parcelas de ensayo en el campo de Tarragona.

Plagas y enfermedades del maíz.—Lucha contra la "niebla del maíz" en el Ampurdán y Bajo Ebro. Estudio del "nanismo", considerándose la posibilidad de que el agente causante sea un virus. Estudio sobre la helmintosporiosis del maíz.

Sección de Aerobiología y Praticultura

Praticultura.—Estudios y experiencias de mejoras de pastizales en Aragón, en parcelas U. M. N. del Patrimonio Forestal del Estado; en colaboración con este Organismo se han ampliado las actividades a Castilla la Vieja y Ciudad Real. Estudios pratenses en colaboración con diversos centros en el Ampurdán, La Selva, Vallés, Mallorca, Valle de Arán y otros. En colaboración con la Cooperativa Lechera de Tortosa se estudia el comportamiento de distintas pratenses en el Bajo Ebro, introduciendo el cultivo de la zulla (*Hedysarum coronarium*). Se colabora con la Sección de Fisiología Vegetal en la instalación de parcelas para estudiar el ritmo de crecimiento de algunas farraseras según el método de Rappe.

Sección de Fisiología Vegetal

Estudios fisiológicos puros.—Fenómenos rítmicos y periódicos en el crecimiento microscópico, por el Dr. A. Caballero.—Acción de los ácidos 2,4-dicloro y 2,4,5-triclorofenoxiacéticos en el crecimiento radicular, por M. Ubach.—Antagonismos iónicos en la nutrición de *Dianthus caryophyllus*, por J. Aguilá.

Estudios fisiológicos aplicados.—Empleo de herbicidas hormonales y control de malas hierbas de interés en la región catalana, por el Dr. P. Seró.—Medios y técnicas para la germinación y trasplante de orquídeas exóticas de interés comercial, por E. Closas.—Acondicionamiento de aguas duras para su empleo en jardinería de plantas acidófilas o sensibles a sales y nutrición y conservación de bulbos de interés comercial (cebolla de exportación, gladiolos, begonias, gloxinias, caladios, etc.), por J. Aguilá.—Empleo de complejadores en jardinería y agricultura, por A. Badrinas y J. Aguilá.

Investigaciones en técnicas analíticas especializadas para estudios fisiológicos y edafológicos.—Técnicas para la determinación rápida de la capacidad de cambio catiónico de suelos, por A. Torras.—Determinación de Zn en material vegetal, aguas y suelos, por A. Badrinas.—Reactivos específicos para microelementos (Cu, Al, Pb); Determinación de Ca y Mg en material biológico y determinación de sulfatos y fosfatos en material biológico, por A. Badrinas.

Sección de Histología Aplicada

En colaboración con la Sección de Físicas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Barcelona, se verifican ensayos ópticos, tales como el posible acoplamiento del condensador de iluminación Reinberg con los sistemas de fase de Zernicke y Wilska. También se realizan ensayos para montar un Servicio de Microfotografía. Se procede a la confección de un amplio fichero de temas de citología, con referencia especial a los condriosomas, aparato de Golgi y otros corpúsculos.

3 TRABAJOS ESPECIALES:

Sección de Zoología Aplicada

F. García del Cid: "Investigaciones y lucha contra los termites e insectos bibliófagos".

Dr. E. Gadea: "Estudio de los nematodos terrestres y dulciacuícolas"; "Nematodos libres del Parque Nacional de Aigües Tortes" y "Sur la faune nématodique bryophile des îles Baléares".

D. Selgas: "Investigaciones sobre apterigógenos (colémbolos y proturos"; "Sobre dos especies nuevas de colémbolos del Parque Nacional de Aigües Tortes"; "Sobre dos especies nuevas de colémbolos del grupo *Neanuridae*"; "Dos especies nuevas de isotómidos (*Collembola*) de la isla de Annobón" y "Notas sobre colémbolos".

F. Español: "Investigaciones sobre coleópteros"; "Los Cléridos de Cataluña y Baleares" y "Expedición entomológica a la Sierra de Cazorla (Col. Tenebrionidae)".

A. de Haro: "Investigaciones sobre braquiópodos y oligoquetos" y "Sobre la anatomía del manto en *Terebratulina caput-serpentis* (*Brachiopoda Testicardinia*)".

F. Pablos: "Investigaciones sobre miriápodos e isópodos".

P. Gracia: "Investigaciones sobre tectamebas".

Sección de Aerobiología y Praticultura

Dr. P. Montserrat: "Horizontes de la praticultura moderna"; "El problema de las malas hierbas"; "*Lotus creticus* en los pastizales baleáricos"; "Aspectos de la praticultura y pascicultura españolas"; "Algunas ideas sobre xerofilia, halofilia y nitrofilia"; "Posibilidades para el desarrollo ganadero en la comarca de Tortosa" y "Plant Ecology and pasture problems in a Mediterranean Country".

R. Font Civit: Prosigue el estudio del género *Festuca* en España y el de los pólenes de la comarca de Tarragona.

A. Morales: Estudios climatológicos en relación con la praticultura.

Sección de Histología Aplicada

Dr. L. Vallmitjana: "Contribution à l'étude de la thèque des *Trinema*" y "Contribución al estudio de las granulaciones argirófilas de la cabeza del espermatozoide de rana".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Dr. Agr. G. Rappe, Christinelund, Vassmolösa (Suecia); Prof. E. Nelson, de la Universidad de Edimburgo (Escocia); Dr. K. Klemmer, Francfort (Alemania); Dr. H. Coiffait, Toulouse (Francia); Dr. S. Breuning, París (Francia); Dr. W. Liebmann, Oberkochen (Alemania); Dr. M. A. Comellini, Ginebra (Suiza); Dr. J. Gaschen, Lausana (Suiza); Dr. E. Wagner, Hamburgo (Alemania); Doctor Bonnet, Toulouse (Francia); Dr. F. Petter, París (Francia); y Dr. A. de Barros Machado, Dundo (Angola).

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

Dr. E. Gadea y D. Selga: Laboratoire de Biologie Marine, Villefranche-sur-Mer (Francia); Institut Oceanographique, Mónaco; Station Biologique, Sète (Francia) y Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer (Francia).

F. Español: Museum National d'Histoire Naturelle, París; Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer (Francia).

A. de Haro: Station Zoologique, Roscoff y Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer (Francia).

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Coloquio Internacional sobre el Poblamiento de las Islas Mediterráneas y el Problema de la Insularidad, en Banyuls-sur-Mer (Francia).

Coloquio sobre los problemas actuales de la evolución biológica, en Madrid. Reunión de la Sociedad Española para el estudio de los Pastos, en Madrid.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Dr. Gadea desarrolló en Santander un cursillo sobre "Comunidades zooedáficas", en el Colegio Internacional de Ciencias Naturales de la Universidad "Menéndez Pelayo".

El Dr. A. Caballero, un cursillo teórico-práctico sobre "La planta ornamental y el suelo", en Barcelona.

El Dr. F. Español pronunció cinco conferencias sobre temas entomológicos, en Barcelona.

El Dr. P. Montserrat, tres conferencias: en Seo de Urgel, en la Cooperativa Lechera del Cadí; en Bañolas, por encargo de la Obras Social Agrícola de la Caja de Pensiones, y en Tortosa.

El Dr. A. Caballero, una conferencia sobre "Un problema limitante de la jardinería en Barcelona", en esta ciudad.

8. PUBLICACIONES:

Revista "Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada", tomos XXIX y XXX.

ESTACION EXPERIMENTAL «AULA DEI»

(Zaragoza)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Antonio Silván López.

Vicedirector: D. Joaquín Herrero Catalina.

Secretario: D. Joaquín Gallart Reixach.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

Pomología.—Estudios conducentes a interpretación y descripción de más de 1.500 variedades de albaricoquero, cerezo, ciruelo, manzano y peral.

Estudio y selección de clones de procedencia extranjera y selección en poblaciones de material indígena. Ensayos para propagación por estacilla previo estratificado.

Trabajos de compatibilidad e incompatibilidad entre patrón e injerto.

Adaptación de frutales a suelos calizos (Beca "Juan March").

Estudio sobre distribución geográfica de especies de variedades frutales de hueso y pepita.

Mejora de Plantas.—Ensayo comparativo de producción de variedades de cereales. En secano, estudios de híbridos de trigo, con vistas a la selección de formas prececes, resistencia a royas y a la sequía. En regadío, selección de híbridos de Pané resistentes a royas. Estudio en F77 de híbridos para la obtención de variedades de barba lisa y grano desnudo.

Selección de plantas triticales tratadas con Rayos X, atendiendo su fertilidad y grano liso.

Multiplicación de semillas de trigo (Aragón 03, Libero, Quaderna y Mentana) para el I.N.P.S.S.

Multiplicación de las selecciones de cabadas "La Almunia" para regadío y "Albacete" para secano.

Multiplicación de las avenas "Previsión" y Cartuja".

Multiplicación del centeno tetraploide "Gigantón".

Maíz.—Conservación de líneas puras americanas e indígenas. Conservación de líneas puras macho estériles citoplásmicas de EE. UU. Conservación de líneas puras restauradoras de esterilidad procedentes de EE. UU. Obtención de esterilidad procedentes de EE. UU. Obtención de líneas puras macho estériles a mano. Obtención de líneas puras restauradoras de fertilidad macho sobre citoplasmas. Ensayos de tratamiento insecticida en el suelo. Estudio de relación entre floración y humedad en maduración.

Remolacha azucarera.—Selección de nuevas variedades tetraploides. Establecimiento de semilleros de multiplicación con vista a los cultivos de portagranos y ensayo de obtención de triploides. Ensayo comparativo de variedades tetraploides y diploides con otras nacionales y extranjeras (Zaragoza, Terrer y Venta de Baños). Tratamiento con colchicina en cuatro variedades de remolacha para cultivos de invierno.

Remolacha forrajera.—Control y siembra de dos variedades tetraploides fuera de los terrenos de la Estación.

Nabo forrajero.—Siembras de multiplicación de variedades tetraploides obtenidas en el año anterior, con vista a ensayo comparativo de rendimiento frente a la variedad diploide de partida.

Forrajeras.—Terminada la primera fase de selección de vezas españolas resistentes al frío (—10C), se ha procedido a su multiplicación. Estudio de adaptación de diversas especies de gramíneas y leguminosas al secano aragonés. Selección de alfalfas de secano de procedencia indígena. Ensayo de cultivos asociados. Estudio de borragináceas para su cultivo en regadío.

Citogenética.—Estudio de poliploides y citología vegetal. Control de poliploides por la técnica del cloroplasto. Ensayos de nuevas técnicas para aumentar el porcentaje de plantas en los tratamientos poliploidizantes de remolacha azucarera y centeno.

Fisiología Vegetal.—Estudio de las variedades frutales de hueso y pepita a las que afecta el carbonato activo de los suelos. Estudio de la transitoriedad de los tratamientos con sulfato de hierro, método de determinación de carotenoides para su aplicación en serie. Estudio del contenido de manganeso en plantas cultivadas y espontáneas a los efectos de deficiencias. Adecuación de distintas variedades de cacahuetes a determinados suelos.

Edafología.—Relación de análisis de fertilidad sobre 1.229 muestras con más de 1.700 determinaciones de capacidad de cambio total y determinaciones del índice de percolación para suelos salinos. Estudio sobre fertilidad en suelos de vega de la provincia de Zaragoza. Investigación de tipos de suelo, en colaboración con la Sección de Cartografía del Instituto de Edafología de Madrid, para el mapa de España.

Azucarera.—Trabajos de análisis cromatográfico. Nuevas técnicas de determinación de hidratos de carbono. Estudio bioquímico acerca de la traslocación de hidratos de carbono en frutales injertados.

Virología.—Estudio de las actividades de algunos insecticidas sobre los pulgones transmisores de los virus vegetales. Ensayos de métodos químicos en el diagnóstico del virus de la amarillez de la remolacha. Confección del mapa indicador del % de infección de la amarillez de la remolacha en nuestro país.

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Emilio Zanini, de la Università Cattolica S. Cuore de Milán (Italia); Sres. D. Fortunato Ventura de Almeida y D. Amílcar López Cabral, Ingenieros Agrónomos de Portugal; Dr. Elmo W. Davis, del Crop Research Division Plant Industry Station Beltsville Maryland (EE. UU.) y el Prof. Dikson, de la Universidad de Wisconsin, Madison (EE. UU.).

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

I Congreso de la Investigación Agronómica, en Roma.
XI Congreso de la Asociación Internacional de Seleccionadores para la Protección de Obtenciones Vegetales, en Hannover.
II Congreso de L'Association Européenne pour l'Amélioration des Plantes, en Colonia.

5. PUBLICACIONES:

Revista "Anales de la Estación Experimental de Aula Dei".

INSTITUTO DE ACLIMATACION DE ALMERIA

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Manuel Mendizábal Villalba.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Química

Aparte de los análisis de tierra y agua, ha dedicado su atención a los estudios sobre fitohormonas, en colaboración con la Sección de Experimentación.

Sección de Faunística

En colaboración con el Instituto Español de Entomología, se efectuó una campaña de tres meses por el Oeste español, recorriendo las Sierras de Aracena, Fregenal, Montánchez, Guadalupe, Vera, Béjar, Peña de Francia, Gata, Montes de León, Picos de Aucas y Las Brañas. Se hallaron numerosas especies de fitófagos de gran interés agrícola-forestal, no citadas hasta ahora, de la Península Ibérica, o cuya presencia era dudosa, vaga o imprecisa. Se observaron, también por vez primera, las fitomatrices de algunas especies cuyo ciclo larvario era totalmente desconocido.

También se ha dedicado atención al estudio de los himenópteros, especialmente los "Sphecidae" y "Mutilidae", de los que se han descrito nuevas especies y se han estudiado otras interesantes formas europeas y africanas.

Laboratorio de Vertebrados

Se ha centrado el trabajo sobre dos campos: el estudio ecológico de los Vertebrados de las Marismas del Guadalquivir y la realización del Album Fotográfico de la Fauna española.

La prospección en campo y formación de colecciones ha continuado, habiéndose realizado 15 excursiones breves en la provincia de Almería y cinco fuera de ella.

Las colecciones han experimentado un aumento de 546 ejemplares: 129 batracios, 381 reptiles, 25 aves y 11 mamíferos.

Se realizaron dos campañas de anillamiento, una en colaboración con el Museo de San Telmo, de San Sebastián, y otra con la Sociedad Española de Ornitología, de Madrid. En total alcanzó más de 5.000 aves.

Sección de Botánica

Recolección de material y determinación de especies para el Catálogo razonado de la Flora Almeriense, que, en el momento actual, pasa ya de las 1.500 formas.

Sección de Experimentación

Multiplicación y selección de trigos y ensayos de especies exóticas, principalmente leguminosas, de aplicación industrial, para alimentación humana y para piensos.

En colaboración con la Sección de Química, se llevó a cabo la investigación sobre mejora de la uva de mesa de exportación, típica de Almería, dirigida tanto desde el punto de vista genético, como de la aplicación de fitohormonas.

También, en colaboración con la Sección de Química, se realizaron estudios sobre cultivos "arenados" a fin de buscar una mayor precocidad de los cultivos y que ha demostrado ser un excelente sistema para la desalinización de terrenos. Una síntesis de los primeros trabajos efectuados sobre este asunto, se presentó al Simposio de Unesco, sobre Zonas Áridas, celebrado en Madrid en el mes de septiembre.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Sección de Química

D. Guillermo Verdejo Vivas: "Geoquímica sanitaria"; "Contaminación telúrica por materiales radiactivos"; "Anafrodisíacos"; "Radioisótopos en Medicina"; "Un Gametocida selectivo"; "Estado actual de la vacuna oral antipoliomielítica"; "La Notatina. Sus aplicaciones en el laboratorio"; "El hombre invade el Cosmos"; "Propulsores de cohetes"; "Alégrese el Desierto y la Soledad: El Yermo se gozaba y florecerá como la Rosa (Historia de Israel a los 10 años)"; "La Medicina en la China de Mao Tse Tung"; "Triancinolona: Los nuevos esteroides"; "La Farmacia en Estados Unidos" y "Futuro profesional y farmacéutico en Estados Unidos".

Sección de Faunística

A. Cobos: Un nuevo género de Throscidae (Coleoptera, Sternoxia), para la Subregión Paleártica; "Throscidae del Musée Royal du Congo Belge" y "Novena nota sobre Buprestidos neotropicales. Rectificaciones y descripciones diversas (Coleoptera, Buprestidae)".

F. J. Suárez: "Esfécidos de la provincia de Almería" y "Himenópteros del Marruecos francés: Fams. Specidae, Psammocharidae et Mutillidae" (redactado por José Gined Mari. Revisión, preámbulo y notas).

Laboratorio de Vertebrados

J. A. Valverde: "Notas sobre el Quebrantahuesos, Gypaetus barbatus, en la Sierra de Cazorla" y "La reproducción de jeunes comme un moyen de control d'une population d'aigles, Aquila eliaica".

"Avance ecológico sobre los vertebrados de las Marismas del Guadalquivir".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Dra. María Rosa Celestre, Subdirectora de la Estación de Electrogenética y Fruticultura, de Roma, que prestó su colaboración a diversos trabajos realizados en el Instituto.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Director del Instituto se desplazó a la Estación Nacional Agronómica de Sacavem, para estudiar los trabajos realizados sobre mejora de la uva. En el mes de mayo visitó en Florencia y Roma los Institutos de Fruticultura y de Electrogenética y Fruticultura, respectivamente, para estudiar en ellos diversos problemas relacionados con la obtención de nuevas variedades de uva de mesa.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Reunión del "International Wildfoxl Research Bureau", celebrado en Jerez, a la que el Sr. Valverde presentó la siguiente comunicación: "Trois canards en danger d'extermination: Tadorna ferruginea, Anas angustirostris et Oxyura leucocephala".

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

D. José Antonio Valverde pronunció dos conferencias: una, sobre "La Sierra de Cazorla", en la Universidad de Verano de Santander, y otra sobre "Ecología de las Marismas del Guadalquivir" en el Colegio Internacional de Ciencias Naturales.

8. PUBLICACIONES:

Revista "Archivos del Instituto de Aclimatación".

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director y Jefe de la Sección de Patología Quirúrgica: Ilmo. Sr. D. Cristino García Alfonso.

Secretario y Jefe de la Sección de Farmacología: D. Félix Sanz Sánchez.

Jefe de la Sección de Patología Comparada: D. Pedro Carda Aparici.

Jefe de la Sección de Epizootiología: D. Carlos Sánchez Botija.

Jefe de la Sección de Química de la Alimentación Animal: D. Nicanor Gálvez Morales.

Jefe de la Sección de Genética: D. Carlos Luis de Cuenca.

Jefe de la Sección de Patología Quirúrgica de León: D. Félix Pérez y Pérez.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Patología Quirúrgica

En colaboración con la Sección de León, la de Patología Quirúrgica terminó el trabajo sobre "Esterilidad inmunológica en las hembras domésticas".

Sección de Patología Comparada

"Estudios sobre la patología y fisiopatología de la leucosis aviar".

Sección de Farmacología

En colaboración con el Centro Experimental del Frio y la Sección de Radiobiología del C. S. I. C., ha trabajado sobre "Dinámica de la sufoconjugación", "Intoxicación experimental por nitrilos", "Odoratismo experimental", "Estrongilosis experimental" e "Inmunidad frente a la estrongilosis".

Sección de Genética

"Determinación de un factor de corrección para la valoración de proteínas en la leche de oveja", "Peso al nacimiento del cordero y factores que lo condicionan" y "Estudio del comportamiento hereditario del llamado lóbulo cutáneo de la oreja de los óvulos". En colaboración con el Instituto de Farmacología Española: "Enzimas fúngidos como mejoradores del valor nutritivo de la cebada para los pollos" y "Neomicina y otros antibióticos como factores de crecimiento en pollos".

Sección de Patología Quirúrgica de León

"Castración precez en pollos", "Estudio biométrico de la morfología sexual", "Mutación del calcio de cáscara a esqueleto de embrión de pollo", "Nueva técnica de operación de hernia en los équidos, mediante plastia de nylon del anillo herniado", "Cirugía auricular en el perro" y "Nuevas aportaciones a la castración quirúrgica de équidos".

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Sección de Patología Quirúrgica de Madrid

D. Eloy Martín: "Algunas revisiones sobre fisiopatología del ovario y su tratamiento"; "Fisiopatología de la reproducción" y "Anotaciones al ciclo genital de la vaca de leche".

Sres. Martín, Viñaras y Alonso: "Importancia de la retención de la placenta en relación con otras enfermedades de la vacas de leche" y "Estudio sobre la proporción existente entre las distintas enfermedades del aparato genital de las vacas de leche".

Sección de Patología Comparada

D. Pedro Carda: "Macrosedimentación y peso específico de la sangre como análisis de rutina en clínica equina".

Sres. Carda y Barros: Solubles de pescado en alimentación de polluelos".

C. Barros: "Estudio comparado de los feroogramas séricos normales en la especie equina" y "Memoria sobre el Centre de Selection des Animaux de Laboratoire, de Gif-sur-yvette".

E. Zamorro: "Ca, P y Mg sanguíneos en la osteomalacia vacuna".

A. Mohino: "Feroogramas séricos normales y patológicos en gallinas".

S. de Rábago: "Estudio comparado de la acción de la estreptoquinasa-estrep-todornasa-plasminógeno humano (Varicina) sobre las distintas especies animales".

Sección de Farmacología

E. Castellá: "Algunos aspectos de la toxicología del flúor en los animales domésticos" y "Estado sanitario de los productos cárnicos en el mercado madrileño".

Sección de Epizootiología

C. Sánchez: "Lesiones musculares en la oveja producidas por el virus de la lengua azul" y "Epizootiología de la viruela equina en España".

Sección de Química de la Alimentación Animal

N. Gálvez: "Valoración de los aminoácidos contenidos en la harina de plumas, por cromatografía".

E. Soto: "Técnicas analíticas para la valoración calorimétrica de trazas de hierro, manganeso y fósforo, contenidos en los alimentos de uso animal".

M.^a M. Gálvez: "Aplicaciones de los isótopos radioactivos del azufre en el estudio de las reacciones de sulfuración de los metales".

Sección de Patología Quirúrgica de León

F. Santiesteban: "Excreción urinaria de 17 cetosteroides en orina de yeguas en oestrus".

4. NUEVAS INSTALACIONES:

Por ocupación del antiguo edificio de la Facultad de Veterinaria por el Instituto de Enseñanza Media "Miguel de Cervantes", se han desalojado los laboratorios de las siguientes Secciones: Patología Quirúrgica de la Reproducción, Farmacología y Toxicología, Epizootiología y Química de la Alimentación Animal, los que se han acomodado en nuevos pabellones preparados al efecto en el Jardín del citado edificio.

Las Secciones de Genética, Alimentación y Fomento Pecuario se han trasladado a nuevos laboratorios cedidos por el Patronato de Biología Animal.

5. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Profesores Guilhon, Brezoon, Fernando y Touratier, de Francia; Gordon y Hispolop, de Inglaterra; Maninger, de Hungría; Goussov, de Rusia; Uberreiter, de Austria; Hagan, Merchant y Dettiveiter, de Estados Unidos; Helmut Hemple, de Alemania; Bonadonna, de Italia, y Sadanad Shamrao Khot, como Becario, de la India.

3. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. Cristino García Alfonso, a Holanda; D. Carlos Luis de Cuenca, a Francia, Portugal e Italia; D. Nicanor Gálvez, a Francia; D. Antonio Sánchez Belda, a Yugoslavia; D. Carlos Barros, a Francia y D. Benedicto Sanz, a Alemania.

7. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

III Congreso Mundial de la Fertilidad y Esterilidad, celebrado en Amsterdam, al que D. Cristino García Alfonso, en colaboración con D. Félix Pérez, presentó la comunicación: "Infecundidad inmunológica de carácter espermático".

XVI Congreso Mundial de Veterinaria, celebrado en Madrid.

Reunión Anual de la Sociedad Española de Física y Química.

Jornadas Latinas de Bioquímica.

III Asamblea del Centro Experimental del Frío.

Reunión de la Sociedad Española de Fisiología.

Congreso de la Sociedad Internacional de Química Pura y Aplicada, en Alemania.

Congreso de la Federación Internacional Veterinaria de Zootécnica, en París.

Congreso de la Sociedad Portuguesa de Ciencias Veterinarias, en Lisboa.

Congreso de la Federación Europea de Zootécnica, en Belgrado.

II Semana de Estudios de la Nutrición Animal, en Valladolid.

8. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Hase intervenido en los cursos siguientes: "Especialistas en Nutrición Animal", Madrid; "Patología Ovina", "Biología Marina" e "Industrias de la Pesca", Santander; Cursos Nacionales de Ganadería de la Junta Nacional de Hermanidades; Cursos de la Escuela Nacional de Avicultura; "Análisis de piensos", "Lanas y ganado lanar" y "Ovinotecnia", Madrid; "Cirugía Veterinaria", Zamora; Semana Científica Veterinaria, Burgos; Cursos de Cirugía Bovina de Santander, Pontevedra y Oviedo y Sesiones Quirúrgicas de Valladolid.

Y se han dado las siguientes conferencias: "Producciones ovinas y principios fundamentales que las rigen", en Granada; "Producción de carne ovina", en Valladolid; "Fisiología de la cirugía", en Burgos; "Mecanismo interno de la conjugación genética", en Zamora; "Humanismo en la actuación quirúrgica", en Santander; "Biología de la nacorsis", en Oviedo y "Proyección del cirujano en la Sociedad", en Valladolid.

9. PUBLICACIONES:

Revista "Anales del Instituto de Investigaciones Veterinarias", vol. IX.

DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

(Córdoba)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe del Departamento: Prof. D. Rafael Castejón y Martínez de Arizala.

Secretario y jefe de la Sección de Biología Aplicada: Prof. D. Digo Jordano Barea.

Jefe de la Sección de Zoología, Contratación y Economía Pecuaria: Prof. D. Gumersindo Aparicio Sánchez.

Jefe de la Sección de Genética, Alimentación y Fomento de la Producción e Industria Lechera: Prof. D. Manuel Pérez Cuesta.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

F. Niño, M. Medina y E. Peinado: "Experiencias sobre aplicación de oligoelementos mediante aspersión" y "Estudio del contenido en Mn, Fe y P en los subproductos agrícolas".

D. Jordano y M. Muruve: "Ocho peces tropicales en mercados españoles y cuatro primeras citaciones para las pesquerías canario-africanas".

R. Pozo Lora y J. Carranza Guzmán: "Influencia de la iluminación artificial suplementaria y de la hormona gonadotropa sobre la fertilidad de los patos Khaki Campbell".

D. Jordano y B. González Gallardo: "Pelos de orugas hallados como cuerpos extraños en el análisis triquinoscópico de carne de cerdo".

J. L. López García-Pantaleón y A. Rodero Franganillo: "Estudio biométrico del huevo de pata Khaki-Campbell".

R. Cabanas, R. Martín y D. Jordano: "Primer cetáceo fósil español (*Balaenoptera rostrata* van Beneden) del Mioceno de Montilla".

R. Sarazá y J. L. Sotillo: "Biología marina y aprovechamiento de los animales del mar".

R. Sarazá y D. Tejón: "Razas avícolas Indio y Pardo de León".

R. Sotillo Ramos y F. Castro-Cabañas: "Contaminación de alimentos para el ganado por radiaciones ionizantes".

3. TRABAJOS ESPECIALES:

R. Pozo Lora: "Esterilidad por causas alimenticias".

A. Rodero: "Herencia citoplasmática".

A. Vera y Vega: "Estudio sobre la uniformidad y el adelanto de las fechas de fecundación en el ganado ovino".

R. Martín Roldán: "Estudio anatómico de los restos óseos procedentes de las excavaciones arqueológicas en el cerro "El Carambolo" (Sevilla)" y "Estudio taxonómico y anatómico de los fragmentos óseos procedente de las excavaciones arqueológicas del cortijo de Evora, Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)".

R. Sarazá Ortiz: "La industria de producción de pollos de carne"; "Razas de perros en España"; "Descripción del tipo de raza aviar Indio de León" y "Mapa ganadero español y actos selectivos sobre las subespecies animales del país".

G. Aparicio Sánchez: "Tecnología industrial de la carne".

R. Castejón: "Esquema de la etnia bovina en la Península Ibérica".

J. Sandoval Juárez: "Las vitaminas del complejo B en la alimentación del cerdo".

J. L. Sotillo Ramos: "Demandas del mercado de animales de abasto".

M. Rodríguez Rebollo: "Estudio del valor nutritivo y estimación del contenido en aminoácidos aromáticos y sulfurados de pescados españoles del orden Perciformes".

A. Vera: "Aplicación de la gráfica tipo Gantt al planeo de la reproducción en el ganado vacuno lechero".

R. Pozo Lora: "Estudio de las variaciones estacionales de la fertilidad de los patos Khaki Campbell".

A. Rodero: "Estudio genético en poblaciones de *Drosophila* de Córdoba".

L. Mascort Mariani: "Reunión internacional de técnicos de Nutrición animal" y "Mataderos frigoríficos de aves".

F. M. Mira Tur: "La oveja Segureña en la provincia de Alicante" y "Algunos aspectos económicos de la avicultura de carne en relación con la nutrición".

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. José García Freire, a Angoulême (Francia).

D. R. Martín Roldán, a París, al Departamento Anatómico de la Escuela Nacional de Veterinaria d'Alfort.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

XVI Congreso Mundial de Veterinaria, en Madrid.

II Semana de Estudios de Nutrición Animal, en Valladolid.

IV Feria Internacional del Campo, en Madrid.

6. PUBLICACIONES:

Revista "Archivos de Zootecnia", vol. VIII.

SECCION DE GENETICA EXPERIMENTAL AGRICOLA

(Barcelona)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe: D. José M.^a Soler Coll.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

Mejora cerealícola

Trigos: Ampliamente superados los rendimientos de las poblaciones autóctonas cultivadas secularmente en los dispares y numerosísimos *habitats* de la región catalana, la labor fundamental de la Sección en este campo de investigaciones ha tendido a la obtención de nuevas razas de *T. aestivum* L. s. l., que desplacen por su productividad a las extranjeras. A más del descubrimiento de nuevos tipos de *T. aestivum* L. s. l. de espiga ramificada, se ha proseguido, con los que ya se poseían y con híbridos de los mismos, la obtención de trigos panificables dotados de dicha característica.

Cebadas: Dentro del plan de mejora emprendido para el aumento de la productividad de las dísticas y hexásticas, reviste especial interés la labor en curso de lograr variedades involucables, para lo que se ha conseguido la recepción de los célebres mutantes erectoides obtenidos por irradiación en Svålof (Suecia).

Maíces: Se ha hecho donación al Centro de Mejora del Maíz de la colección de las líneas autofecundadas separadas de los tipos "Virginia", "Queixal", "Cadreira", "Argentino", "Leaming" y del cruce "Maygold 59 x Maygold 59A". Su total asciende a 81, variando sus años de autofecundación de los 3 a los 20,

habiendo sido todas ellas comprobadas por "top cross" y determinada la aptitud combinación de la mayoría, no sólo entre sí, sino con líneas norteamericanas de ciclo parecido (U.S.13).

Se ha continuado colaborando con el Centro de Mejora del Maíz, del I.N.I.A., en el planteamiento, en Caldas de Montbuy, de ensayos comparativos de híbridos dobles y a tres vías.

Sorgos: Por primera vez se ha experimentado el sorgo híbrido SI (Funk) en Caldas de Montbuy y Moyá.

Mejora pomológica

Frutales para la producción de fruta fresca.—Se ha cooperado en la promulgación de las recientes disposiciones estatales destinadas a ordenar y tipificar la fruticultura española, dentro del marco normativo de lo O.E.C.E., interviniendo en las deliberaciones de la Comisión de Expertos creada por el Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas y redactando un índice descriptivo de las clases cultivadas y de los portainjertos utilizados.

Se han propagado por vía clonal los principales fenotipos de portainjertos, de los que se han facilitado lotes a la Estación Experimental Aula Dei, a la Estación Naranjera de Levante y a la Estación de Fruticultura de Logroño, así como a Centros similares del extranjero (Francia e Italia, principalmente).

Se han introducido nuevos clones de gran interés, por su vigor, afinidad y resistencia a las enfermedades, como los *Pyrus communis* EM-XXV, MM-104, MM-106, MM-109 y MM-111, y se han efectuado siembras para la obtención de nuevo material clonal de *Pyrus Amygdaliformis* y *Prunus Persica*.

Se han efectuado investigaciones sobre el grado de afinidad de los nuevos patrones de pequeño, mediano y gran vigor, con las variedades modernamente recomendadas.

3. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. José M.^a Soler Coll y D. Francisco J. Riera, a Alemania, visitando el "Max-Planck-Institut für Züchtungsforshung, en Colina (Vogelsang), la Sección filial del mismo en Rosenhof, los Institutos de Cultivo y Selección de Plantas, de Protección de Plantas y de Arboricultura y Horticultura, de la Escuela Superior de Agronomía de Hohenheim; el Establecimiento de Selección de Semillas von Zwehl de Oberarnbach y la Estación de Selección de Semillas de Baviera, en Weihestephan.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

II Congreso de Eucarpia, en Colonia (Alemania).

MEMORIA

DE LOS

Trabajos del Patronato "Alfonso el Sabio", de Ciencias Matemáticas y Físicas

INSTITUTO NACIONAL DE MATEMATICAS

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. Julio Rey Pastor.

Vicedirector: Excmo. Sr. D. Ricardo San Juan Llosá.

2. TRABAJOS:

"Sur des cas où l'inégalité fondamentale de M. S. Mandelbrojt peut être précisée".

"On entire functions defined by a Dirichlet series".

En la actualidad, se está investigando la ultraconvergencia de la integral de Laplace.

INSTITUTO «JORGE JUAN», DE MATEMATICAS

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Pedro Abellanas Cebollero.

Jefe de la Sección de Análisis: D. Ricardo San Juan Llosá.

Jefe de la Sección de Geometría: D. Tomás Rodríguez Bachiller.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Bajo la dirección del Director del Instituto, se han efectuado los siguientes trabajos:

"Teoría de las variedades algebraicas", por D. José Javier Etayo.

"Formas canónicas de las correlaciones", por D. Juan Sancho San Román.

"Una caracterización de la irregularidad en las variedades algebraicas", por D. José Javier Etayo Miqueo.

[3]

(15)

Estudio estadístico de: Curvas de producción de energía eléctrica; de máxima, mínima, duración de carga, potencia total y carga de energía hidroeléctrica. Para el Instituto "José Celestino Mutis", se ha realizado un estudio estadístico de ciertas medidas de caracoles procedentes de diversas regiones (seis mil ejemplares).

Para el Instituto "Alonso Barba", se ha llevado a cabo un estudio estadístico completo de la mortalidad de diferentes muestras de moscas.

Para el Laboratorio del Transporte de la Escuela Especial de Ingenieros de Caminos se ha realizado el cálculo en ciento setenta y cuatro muestras de los respectivos "Límites de Atteberg".

Para el Laboratorio de Ingenieros del Ejército se ha efectuado el cálculo de cinco sistemas de ecuaciones con diez incógnitas.

Para el Instituto "Rocasolano" y en relación con los estudios sobre moléculas cancerígenas, se ha llevado a efecto el cálculo de valores y vectores propios de diez y siete matrices (órdenes entre ocho y doce).

Para la tesis doctoral de D. Carlos Melches, se han realizado cálculos de integrales "penetración de Coulomb y de Canje". Los cálculos de estas integrales sirven de base para el cálculo de niveles de energía.

Para el Departamento de Radioquímica se ha llevado a efecto la determinación de los parámetros, rigiendo actividades en catorce casos de reacciones bioquímicas.

Se han realizado, además, estos otros trabajos:

Abacos para soportes sometidos a carga perfectamente centrada. Sección rectangular.

Abacos para soportes sometidos a compresión excéntrica. Sección rectangular. Armadura simétrica.

Abacos para soportes sometidos a compresión excéntrica. Sección rectangular. Armadura disimétrica.

Tablas de factores de reparto para el Cross.

Cross en nudos no planos. Encuentro de pórticos situados en distintos planos.

Escalas y tablas para medición del hierro en estructuras de hormigón armado.

Tablas para determinación de rigidez real de una barra de hormigón. Sección rectangular.

Abacos para el cálculo de secciones de hormigón armado rectangular y en T.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Juan Sancho Guimerá: "Concepto de género y serie canónica para los sistemas diferenciales".

D. Norberto Cuesta Dutari: "La estructura topológica-deductiva de medición".

D. José Martínez Salas: "El volumen nuclear de las células de la zona Fasciculata de la suprarrenal en el electrochoque experimental"; "El volumen de las células de las zonas Glomerulosa y Reticular de la suprarrenal en el electrochoque experimental"; "El volumen glomerular en el ataque epiléptico experimental" y "Estudio sobre la mecánica del continuo".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. D. Alberto González Domínguez, de la Facultad de Ciencias de la Uni-

[4]

versidad del Plata (Argentina), quien pronunció un curso de conferencias sobre el tema: "Aplicaciones de la Teoría de la Distribución en la Mecánica Cuántica".

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. José Luis Viviente Mateu, en la Universidad de París, trabajando bajo la dirección del Prof. H. Cartan.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Curso de iniciación a la Investigación, a cargo de D. Pedro Abellanas Cebrero, sobre "Teoría de superficies algebraicas".

7. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Revista Matemática Hispano-Americana", Tomo XIX.

"Gaceta Matemática", tomo XI.

"Revista Estructuras", núms. 21 al 30.

b) Libros:

"Concepto de género y serie canónica para los sistemas diferenciales", por D. Juan Ignacio Sancho Guimerá.

"Teoría de las variedades algebraicas", por D. José Javier Etayo.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTADISTICAS (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Sixto Ríos García.

Subdirector: D. José Royo López.

Secretario: D. Juan Béjar Alamo.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Han terminado los trabajos conducentes a hallar las líneas de regresión de la talla sobre la edad y el peso de la muestra aleatoria de cuatro mil niños menores de un año, representativa de la población madrileña.

El Prof. Ríos, en unión de los Sres. Béjar y García, han ideado un modelo no lineal para representar el ciclo de producción de un complejo industrial, desde las primeras materias, chatarra y lingote para obtener el acero hasta la distribución de éste en chapa y perfil. El modelo tenía por objeto determinar la combinación óptima de los dos primeros factores y la producción más adecuada en chapa y perfil para obtener el máximo beneficio.

[5]

3. TRABAJOS ESPECIALES:

S. Ríos: "Teorías científicas y modelos matemáticos de los fenómenos naturales".

El Prof. Ríos ha trabajado sobre un problema de relación entre la teoría de intervalos de confianza para distribuciones uniparamétricas y la teoría de la regresión.

El Prof. Béjar ha trabajado en problemas de programación lineal, concretamente en los métodos abreviados designados por los nombres de stepping-stone, método modi, de los número índices. También ha trabajado en la programación no lineal y ha obtenido la solución óptima en algunos casos particulares.

El Colaborador Sr. Zorúa ha trabajado en la generalización del punto de silla de una matriz de un juego rectangular, definiendo la matriz de silla de una matriz dada. Este trabajo: "Matriz de silla en juegos rectangulares", ha dado lugar a otro titulado: "Determinación del valor de un juego rectangular".

Un trabajo de E. Franckx, ha dado lugar a otro del Sr. Zorúa (estudio de un caso de convergencia casi segura de una sucesión de variables aleatorias), titulado: "Una condición para que se cumpla la ley fuerte de los grandes números".

Sin hacer uso de integrales en espacios de infinitas dimensiones, el Sr. Zorúa ha hecho un trabajo titulado: "El teorema de la probabilidad producto".

El Sr. García y García ha trabajado en las siguientes cuestiones:

Estudio de métodos de construcción de intervalos de tolerancia en el caso de distribuciones unidimensionales y bidimensionales. Casos de distribuciones especificadas o no especificadas para la población.

Problemas de programación no lineal. Estudios en general de programación dinámica y cuadrática.

Confección de un sistema de clasificación y selección de fichas bibliográficas de artículos de revistas y libros, según materias.

Sr. Azorín: "Algunos problemas estadísticos en la construcción de escalas de consumo".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Gerhard Tintner, del Iowa State College of Agriculture and Mechanic Arts.

Prof. Thomas L. Saaty, de la Office of Naval Research.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

Al Ayudante de Colaborador, D. Mario Meléndez Rolla, le ha sido concedida una beca del Consejo Británico para ampliar estudios en la Universidad de Manchester.

El Ayudante Sr. Yáñez ha estado desde el 15 de agosto al 12 de septiembre en Ebbw-Vale (Monmouthshire) (Gales), estudiando en el Departamento de Investigación Operativa de Richard Thomas & Baldwins Limited, el problema de tiempos de colada en los hornos de acero.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Congreso Internacional de TIMS (The Institute of Management Sciences),

celebrado en París, al que el Sr. Ríos presentó una comunicación (en colaboración con los Sres. Béjar y García) sobre "Un probleme de programmation non lineaire de la production dans une usine d'acier".

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

En los Seminarios celebrados en el Instituto, fueron tratados los siguientes temas:

J. M. García: "Programación dinámica".

P. Zorúa: "Sobre la teoría de los juegos equivalentes".

J. Béjar: "Programación convexa".

P. Zorúa: "Resolución de Juegos".

J. M. García: "Límites de tolerancia".

P. Zorúa: "Sobre matrices de silla generalizando el concepto de punto de silla".

J. Béjar: "Sobre programación cuadrática".

R. Pró: "Ejemplo de programación cuadrática".

P. Zorúa: "Sobre el producto de probabilidades".

El Sr. García y García desarrolló un cursillo de Estadística en el Curso de Formación del Profesorado de Institutos Laborales.

8. PUBLICACIONES:

Revista "Trabajos de Estadística", vol. X.

SEMINARIO MATEMÁTICO DE BARCELONA

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director honorario: D. Antonio Torroja Miret.

Director: D. José M.^a Orts Aracil.

Jefe de la Sección de Análisis: D. José M.^a Orts Aracil.

Jefe de la Sección de Geometría: D. Antonio Torroja Miret.

Jefe de la Sección de Astronomía y Mecánica: D. Joaquín Febrer Carbó.

Jefe de la Sección de Matemática Aplicada: D. Enrique Linés Escardó.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

Sección de Análisis

El Prof. Orts ha trabajado en la extensión de los teoremas de Hardy en teoría de variables aleatorias y presentó a la Real Academia de Ciencias de Barcelona un trabajo sobre la Geometría del triángulo.

El Prof. Augé prosiguió sus trabajos sobre la Teoría de membranas con los métodos de Cartan, y ha continuado ocupándose de las aplicaciones de la teoría de Distribuciones a las ecuaciones en derivadas parciales.

El Prof. Sales ha realizado trabajos sobre funciones aleatorias y sobre la varianza.

D. Fernando Sunyer Balaguer, aparte sus trabajos en el Instituto Nacional de Matemáticas, el siguiente: "Representación de una función analítica mediante una serie formada con las primitivas de una función entera".

El Prof. Teixidor y el colaborador Sr. Vaquer han trabajado sobre las aplicaciones de la Teoría de gavillas a la Geometría Diferencial. El Sr. Vaquer ha ultimado sus trabajos sobre p-álgebras.

Sección de Mecánica y Astronomía

El Prof. Febrer con el Sr. Orús y las Srtas. Catalá y Font, han calculado los elementos del cometa Abell (1953,G) y han proseguido las observaciones de manchas solares, en conexión con el Observatorio de Zürich.

Sección de Matemática Aplicada

El Colaborador D. Rafael Mallol Balmaña ha trabajado sobre: "Caracterización de las curvas algebraicas indivisibles y separables que poseen un modelo proyectivo sin singularidades" y "Correspondencias algebraicas separables sobre un cuerpo de característica cualquiera".

La Becaria, Srta. Griselda Pascual Sufré, sobre: "Estructura de mosaico en el plano elíptico".

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE
HAN VISITADO EL CENTRO:

B. Eckmann, de la Escuela Politécnica Federal de Zürich y G. Köthe, del Instituto de Matemática Aplicada de la Universidad de Heidelberg.

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Dr. Aguiló, con una beca Humboldt, en el Seminario Matemático de Hamburgo, trabajando con el Prof. Collatz.

La Srta. Pascual, con beca Humboldt, trabajó en la Universidad de Friburgo en Brisgovia con el Prof. Bol.

Los Sres. Vaquer y Mallol, con beca del Consejo, a Zürich. Trabajaron con los Profs. Eckmann y van der Waerden, respectivamente.

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Han tenido lugar los siguientes cursos monográficos:

Prof. W. Blaschke, sobre "Cinemática".

Prof. B. Eckmann, sobre "Geometría diferencial global".

Prof. G. Köthe, sobre "Espacios vectoriales topológicos".

Prof. Augé, sobre "Distribuciones".

Prof. Teixidor: sobre "Gavillas y Cohomología".

Prof. Orús: sobre "Movimiento de satélites".

Prof. Ferrer: sobre "Aerodinámica Teórica".

6. PUBLICACIONES:

Revista "Collectanea Mathematica", vol. X.

SEMINARIO MATEMATICO DE ZARAGOZA

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. José M.^a Iñiguez Almech.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

D. Diego Ramírez Duro: "Series asintóticas débiles".

R. Vidal: "Información sobre espacios finitos".

R. Salinas: "Equivalenza di classi di funzioni con sviluppo asintótico in un angolo. Funzioni caratteristiche"; "Disuguaglianze tra limiti e coefficienti dello sviluppo asintótico di una funzioni in un angolo"; "Sulla stabilità delle soluzioni per l'equazioni differenziale del secondo ordine a coefficienti periodici" y "Espacios funcionales".

A. Plans: "Zerlegung von Folgen im Hilbertraum in Heterogonalsysteme" y "El espacio topológico".

Cid Palacios: "Sobre el problema de los tres cuerpos" y "El espacio en Cosmología".

G. Atance: "Espacios vectoriales".

P. Abellanas: "Algunos problemas de Geometría algebraica".

3. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Dr. Rodríguez Salinas, a Florencia (Italia), para realizar investigaciones sobre ecuaciones diferenciales.

El Dr. Plans, a Heidelberg (Alemania), para efectuar trabajos sobre espacios vectoriales topológicos con el Prof. Köthe.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

VI Congreso Nazionale dell'Unione Matematica Italiana, celebrado en Nápoles.

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Fueron desarrollados los siguientes cursos monográficos de doctorado:

Dr. Iñiguez: "Cálculo diferencial absoluto y Teoría de la Relatividad".

Dr. R. Vidal: "Sumación de series divergentes".

Dr. R. Salinas: "Teoría de las distribuciones".

Dr. Plans: "Espacios de Hilbert".

Dr. Cid: "Cálculo de órbitas de estrellas dobles".

D. Bartolomé Frontera: "Teoría de retículos" (bajo la dirección del Doctor Plans).

CONSEJO NACIONAL DE FISICA

(Madrid)

Presidente: D. José M.^a Otero Navascués.

Secretario: D. Leonardo Villena.

2. TRABAJOS:

Estudio sobre la posibilidad de realizar en nuestro país diversos patrones primarios de acuerdo con las normas de la Comisión Internacional de Pesas y Medidas.

Estudio de coordinación e incorporación a este Consejo de otros Centros de investigación de Física.

3. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Reunión Internacional de Publicaciones de Física.
Comité de Resúmenes Analíticos de la I.C.S.U.
Congreso Internacional de Optica, en Estocmo.

INSTITUTO «ALONSO DE SANTA CRUZ», DE FISICA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. José Baltá Elías.

Vicedirector: Ilmo. Sr. D. Salvador Velayos Hermida.

Secretario: D. Severino García-Blanco Gutiérrez.

Jefe de la Sección de Estructuras Cristalinas: D. Luis Rivoir Alvarez.

Jefe de la Sección de Semiconductores: Excmo. Sr. D. José Baltá Elías.

Jefe de la Sección de Magnetismo: Ilmo. Sr. D. Salvador Velayos Hermida.

Jefe de la Sección de Física de Barcelona: D. Mariano Velasco Duránte.

Jefe de la Agregación en Barcelona: D. Miguel Azpiroz Yoldi.

Jefe del Departamento de Cristalografía Física: Prof. J. L. Amorós.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

Sección de Estructuras Cristalinas

Los Sres. García Blanco y Srta. Martínez Carrera han concluido el refinamiento de la proyección (010) del ditionato bárico bihidratado.

El Sr. Sivoir y la Srta. F. Guardabrazos han finalizado el estudio de la estructura del $\text{NH}_4\text{S}_2\text{O}_6 \cdot \text{NH}_4\text{Cl}$.

El Sr. Huerta se ha ocupado de la determinación de fases mediante métodos matemáticos.

P. Smith, M. Abbad y F. Gómez Ruimonte: "Comprobación por Rayos X de la formación de alúmina refractaria".

Sr. Rueda Sánchez: "Acerca de la estructura de un borato de zinc".

Srta. Carrillo García: "La estructura del tiosulfato bárico monohidratado. Constantes de la red y Grupo Espacial".

Sección de Semiconductores

El Sr. Baltá Elías, un trabajo titulado "Los albores de una nueva ciencia. La investigación del espacio".

D. Francisco José Baltá Calleja, un trabajo sobre "Resonancie magnetique nucleaire et phenomenes intermoleculaires des protons de l'acetylacetone" y otro sobre "La variación de la conductividad del cobre por depósito de hidrógeno catódico".

D. Federico García Moliner redactó una introducción a la Física del Estado Sólido y ha realizado un trabajo monográfico sobre "La Termostadística del transporte electrónico en conductores sólidos".

Sección de Magnetismo

Películas delgadas ferromagnéticas.—El Sr. Tobalina ha hecho un estudio sistemático de las películas electrolíticas obtenidas hace tres años, para observar la influencia que el envejecimiento puede tener en el valor del campo coercitivo de las capas de hierro.

El Sr. Poza ha conseguido una teoría para explicar los resultados obtenidos por el Sr. Tobalina.

Histéresis rotacional.—El Sr. Marcos ha determinado las curvas de histéresis rotacional en muestras policristalinas de acero al silicio, así como las curvas de anisotropía cristalina de dichas muestras. Ha hecho un análisis magnético a partir de dichas curvas, el cual proporciona el porcentaje de las diferentes orientaciones de los cristales en la muestra policristalina.

Ha estudiado también la anisotropía magnética de un monocristal de ferro-silicio, y determinado sus direcciones de más fácil imanación.

Materiales para imanes (ferrita de bario).—D. Aurelio Martín, investigando la influencia en las propiedades magnéticas de la ferita de bario de la presencia de óxido B en el óxido férrico utilizado, encuentra que cuando en la reacción entre el Fe_2O_3 y el BaO existe algo de óxido B, los iones Ba^{++} entran más fácilmente en la red del óxido, para así formar la adecuada estructura de la ferrita.

Dominios elementales ferromagnéticos.—D. Gerardo del Aguila, estudio de la influencia de un campo magnético y de una tracción longitudinal sobre la resistencia eléctrica del níquel.

Otros estudios.—El Sr. Andrade ha conseguido, partiendo de cloruros, obtener los óxidos de Fe y de Ni, así como la mezcla de estos óxidos para la obtención de ferritas magnéticamente blandas.

Sección de Física de Barcelona

El Ayudante D. Marcos Pujal, bajo la dirección del Sr. Velasco, ha continuado el estudio de las propiedades físicas de las arenas de la cadena costera catalana.

El Jefe de la Sección ha redactado un trabajo de Física titulado "Elementos de Física General.—Tomo I: Mecánica y Termología. Tomo II: Óptica y Electricidad", y otro titulado "Física Atómica y Nuclear".

Agregación de Barcelona

D. Miguel Azpiroz Yoldi y D. Juan Goñi Mateo: "Acerca del movimiento inercial".

M. Azpiroz Yoldi: "Acerca de la propagación de la luz en medios isotrópicos heterogéneos" y "Acerca de unas fórmulas de Óptica Geométrica".

Departamento de Cristalografía Física

Dinámica cristalina.—Se han realizado estudios sobre:

- 1.—Vibraciones térmicas de cristales moleculares.
- 2.—Transformaciones polimorfas.
- 3.—Dilatación térmica.

Crecimiento de cristales.—Se han obtenido monocristales de naftaleno, benzofenona, antraceno, bifenilo, fenantreno y otras sustancias y su estudio sistemático está en progreso. La benzofenona es especialmente interesante por presentar un marcado sobreenfriamiento y es objeto de un cuidadoso estudio.

Instrumentación.—Se ha desarrollado un Weissenberg apto para altas y bajas temperaturas y se tiene en construcción dos más de análogas características. En estos aparatos se han introducido numerosas innovaciones que les hace particularmente adecuados a nuestros planes de trabajo. Además de estas cámaras se ha construido una especial de polvo.

Se ha montado un aparato automático para la obtención de monocristales orgánicos por técnica de fusión, un detector de piezoelectricidad y se está trabajando en la construcción de una escala-integrador para el difractómetro y un aparato para medida de constantes dieléctricas a temperaturas variables.

Trabajos especiales.—Han sido redactados los siguientes:

J. L. Amorós: "Influencia de la simetría en el elipsoide de vibración atómico" y "Notas sobre la historia de la Cristalografía.—I. La controversia Haüy-Mitscherlich".

J. L. Amorós, M. L. Canut y A. de Acha: "Interpretation of the extensive continuous diffuse regions of X-ray thermal diffuse scattering of molecular crystals".

J. L. Amorós y M. Guibert: "Un difractómetro de Rayos X para monocristal. Parte I. Instrumento".

J. L. Amorós, M. L. Canut, A. de Acha y M. Moreno: "Un difractómetro de Rayos X para monocristal. Parte II. Su utilización en medidas cuantitativas de difracción difusa".

J. L. Amorós y M. L. Canut: Dinámica de redes en cristales moleculares. XI. Difracción difusa continua y simetría dinámica".

M. L. Canut y J. L. Amorós: "Nota. Difracción difusa térmica del ácido oxálico dihidratado".

E. Riaño y J. L. Amorós: "Dilatación térmica de compuestos tipo $CiNa$. III. Dilatación térmica de los haluros alcalinos".

S. Annaka and J. L. Amorós: "On the X-ray temperature diffuse scattering of anthracene and stearic acid".

P. Alonso Sanjuán: "Dinámica de redes en cristales iónicos".

A. de Acha: "Efecto de las vibraciones moleculares en la difracción difusa".

3. NUEVAS INSTALACIONES:

Se ha montado una instalación para el estudio de las propiedades magnéticas de láminas delgadas de hierro, y otra para determinar las pérdidas totales de chapas magnéticas mediante el artificio de Epstein.

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Han visitado el Departamento de Cristalografía los siguientes Profesores: Prof. Justi, de la Universidad de Braunschweig; Prof. J. Coulombt, Director del C.N.R.S. de París; Prof. A. Capocaccia, de la Universidad de Génova; Profesor C. Burri, del E.T.H.K. de Zürich; Prof. L. A. Rawdas, del National Physical Laboratory de Nueva Delhi; Dr. R. D. Larson, del Wright Air Development Center, Ohio, y el Prof. A. Simonen, de la Universidad de Helsinki.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

La colaboradora Srta. Martínez Carrera, a Amsterdam. Trabaja en los Laboratorios de Rayos X de la Universidad, bajo la dirección de la Prof. C. Mac Gillavry.

El Sr. Rueda Sánchez, a Gante. Trabaja en el Laboratorio del Prof. W. Dekeyser.

El Sr. Baltá Calleja, a Bristol, en el H. H. Wils Physics Laboratory de la Universidad.

D. Salvador Velayos Hermida fue invitado por la Universidad Central de Venezuela (Caracas) para instalar laboratorios de investigación e iniciar el estudio de algunos problemas de magnetismo.

La Srta. Núñez Cubero, a Nottingham (Inglaterra). Trabaja con el Prof. Bates sobre técnicas de observación de dominios elementales ferromagnéticos.

La Dra. M. L. Canut, a Estados Unidos, donde trabajó con el Prof. R. Pepinsky en la Pennsylvania State University. En el curso de sus trabajos demostró que la difracción difusa del ferroeléctrico sulfato de triglicina, que se había creído de desorden debido a la fuerte anisotropía de interacción de dipolos, es de origen térmico, y de la misma naturaleza en la fase no ferroeléctrica.

La Dra. P. Alonso se trasladó al X Ray and Crystal Structure Laboratory, Pennsylvania University, con el Prof. R. Pepinsky. Permanecerá un año estudiando la técnica de dispersión anómala de Rayos X y su aplicación a la determinación de estructuras de moléculas complejas.

El Sr. Riaño estuvo en los Laboratorios de Mineralogía del Swedish Museum of Natural History, con el Prof. F. Wickman. Durante su estancia trabajó en los métodos de análisis y clasificación de minerales, así como en el estudio de la técnica empleada. Entre otras cosas determinó la composición química completa de un ejemplar de Arfvedsonita.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

IX Reunión de la Real Sociedad Española de Física y Química, en Granada. Fueron presentados los siguientes trabajos:

S. García-Blanco y S. Martínez Carrera: "La estructura del $BaS_2O_6 \cdot 2H_2O$. (IV). Refinamiento de la proyección (010)".



F. Guardabrazos y L. Rivoir: "La estructura del $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8 \cdot \text{NH}_4\text{Cl}$ ".
P. Smith y F. Gómez Ruimonte: "Estudios por Rayos X de la formación de los refractarios mullíticos".

III Reunión de "Aproximación Filosófica-Científica", en Zaragoza. Fue presentado el trabajo "Física de las ondulaciones", por D. José Baltá Elías.

Reunión del Comité Ejecutivo de la Asociación Internacional de Mineralogía, en Zürich.

Reunión de la Comisión de Aparatos de la Unión Internacional de Cristalografía, en Estocolmo.

II Symposium Internacional de Microrradiografía por Rayos X, en Estocolmo.

Cornell Meeting de la American Crystallography Association, al que se presentó el trabajo "Interpretation of the extended continuous regions of X-ray thermal diffuse scattering in molecular crystals", por J. L. Amorós, M. L. Canut, S. Annaka y A. de Acha.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El becario D. Angel Esteve Pastor ha dado un curso sobre "Mecánica Cuántica", en los seminarios de la Sección de Estado Sólido.

El colaborador D. Federico García Moliner explicó, en la Facultad de Ciencias, un cursillo sobre "Introducción a la teoría de la conductividad metálica", y otro, sobre "Mecánica Estadística", en el seminario de Física de la Sección de Estado Sólido.

En la Universidad de Madrid, en el curso monográfico sobre "Propiedades magnéticas de la materia", intervinieron los Sres. Velayos, Poza, Marcos y Cabrera.

Otros dos cursillos más se dieron en la Universidad: uno sobre "Aplicaciones físicas de la Teoría de la Relatividad Restringida", y otro sobre "Teoría de Turbulencia"; ambos por el Prof. Azpiroz Yoldi.

El Sr. Baltá Elías ha dado las siguientes conferencias:

"Problemas actuales de la Física".

"Los avances de la Astronáutica".

"Recientes conocimientos adquiridos con los satélites artificiales".

"Balance científico de los satélites artificiales".

"Aplicaciones industriales de la electrónica".

"La Física moderna plantea una revisión de los principios filosóficos".

El Dr. M. Rodot, invitado por el Instituto "Alonso de Santa Cruz" y por el Instituto "Gregorio G. Rocasolano", dio dos conferencias sobre:

"La transformation de l'énergie solaire en électrique: thermopiles et propiles".

"Les semiconducteurs et leurs applications".

El Dr. M. Ch. Guiland, del C.N.R.S. (Paris), también invitado por ambos Institutos, dos conferencias sobre "Les ferrites et leurs applications".

D. Mariano Velasco ha pronunciado conferencias sobre problemas de Física moderna y desarrollado cursos monográficos de Física Nuclear en la Escuela de Ingenieros Industriales de Barcelona.

El Prof. J. L. Amorós, invitado especialmente por las Fuerzas Aéreas Norteamericanas y por el Prof. K. Alexopoulos, de la Universidad de Atenas, desarrolló dos conferencias sobre la organización y planes del Departamento de Cristalografía y sobre sus estudios de dinámica reticular de cristales moleculares en el curso "Electrons and thermal vibrations in crystals", organizado por N.A.T.O. en Corfú.

INSTITUTO «ANTONIO DE GREGORIO ROCASOLANO», DE QUÍMICA FÍSICA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director y Jefe del Departamento de Electroquímica y Química Física Industrial y sus Secciones: Prof. Dr. D. Antonio Rius Miró.

Vicedirector y Jefe del Departamento de Química Física: Prof. Dr. D. Octavio R. Foz Gazulla.

Secretario: Dr. D. Andrés Pérez Masía.

Jefe de la Sección de Radioquímica: Prof. Dr. D. José Miguel Gamboa Loyarte.

Jefe del Laboratorio de Radiobiología: Dra. D.^a María Domínguez Astudillo.

Jefe de la Sección de Espectroscopia Molecular: Prof. Dr. D. Jesús Morcillo Rubio.

Jefe de la Sección de Calorimetría: Dr. D. Manuel Colomina Barberá.

Jefe de la Sección de Química Física de Superficies y Coloides: Dr. D. Juan Francisco Llopis Mari.

Jefe de la Sección de Cinetoquímica: Dra. D.^a Josefa Molera Mayo.

Jefe de la Sección de Catálisis: Dr. D. Juan F. García de la Banda.

Jefe de la Sección de Termodinámica: Dr. D. Andrés Pérez Masía.

Jefe de la Sección de Espectroquímica: Dr. D. Juan Manuel López de Azcona.

Jefe del Laboratorio de Técnicas Especiales: D. Miguel Belenguer Torres.

Jefe del Laboratorio Matemático: Dr. D. Julio Fernández Biargo.

Jefe de la Sección de Coloides de Barcelona: Dr. D. Miguel Amat Bargués.

Jefe de la Sección de Electroquímica de Barcelona: Prof. D. José Ibarz Aznárez.

Jefe de la Sección de Química Técnica de Santiago de Compostela: Prof. D. Joaquín Ocón García.

Jefe de la Sección de Química Física de Santiago de Compostela: Prof. D. Tomás Batuecas Marugán.

Jefe de la Sección de Química Física Biológica de Santiago de Compostela: Prof. D. Enrique Otero Aenlle.

Jefe de la Sección de Química Física de Murcia: Dr. D. Juan Sancho Gómez.

Jefe de la Sección de Química Física de Sevilla: Dr. D. Julián Rodríguez Velasco.

Jefe de la Sección de Química Física de Valencia: Prof. J. I. Fernández Alonso.

Jefe de la Sección de Química Física de Valladolid: Prof. D. Salvador Senent Pérez.

Jefe de la Sección de Coloides de Zaragoza: Dr. D. Juan Martín Sauras.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Electroquímica

Se han realizado estudios e investigaciones sobre los siguientes temas:

- Polarografías con electrodos de gotas y de vena de mercurio.
- Corrosión del hierro.
- Potenciales normales.
- Impedancia faradaica.

Resumen de los trabajos:

- a) Esterificación de ácidos resínicos.
- b) Secado por pulverización.
- c) Efectos finales en torres de extracción.
- d) Equilibrio líquido-vapor con reacción química.
- e) Efecto salino en el equilibrio líquido-vapor.
- f) Estudio de la transmisión del calor por medio de la analogía eléctrica utilizando mezclas coque-sílice.

Sección de Radioquímica

En colaboración con la Sección de Química Orgánica del Instituto de Química "Alonso Barba" y con las Secciones de Cinetoquímica y de Química Física de Superficies, se han proseguido estudios sobre:

- a) Mecanismo de la prototropía.
- b) Mecanismo de reacciones de transposición.
- c) Mecanismo de reacciones de pirólisis.
- d) Sulfuración de superficies metálicas.
- e) Procesos básicos que intervienen en la flotación de los sulfuros.

Laboratorio de Radiología

Estudios sobre:

- a) Cinética de la sulfoconjugación en sistemas biológicos con radiotrazadores.
- b) Acción de las radiaciones gamma sobre mucoproteínas.
- c) Estudios biológicos con ^{131}I .
- d) Determinación del plomo.

Sección de Espectroscopia molecular

Han proseguido los trabajos en torno a los siguientes temas:

- a) Intensidades de bandas infrarrojas en gases.
- b) Intensidades de disolución.
- c) Vibraciones normales de moléculas heterocíclicas pentagonales.
- d) Complejos orgánicos de halógenos.
- e) Diagnóstico estructural.

Sección de Calorimetría

- a) Calores en combustión: Se han continuado las investigaciones termoquímicas sobre la serie de los ácidos metilbenzoicos.
- b) Calores de sublimación: Se ha iniciado el montaje de una técnica para la medida precisa de calores de sublimación de sustancias orgánicas.

Sección de Química Física de Superficies y Coloides

Se han realizado diversos trabajos sobre:

- a) Estudio de la sulfuración de superficies metálicas.
- b) Monocapas de proteínas.

- c) Monocapas formadas por altos polímeros lineales.
- d) Ecuación de estado de monocapas iónicas.
- e) Procesos básicos que intervienen en la flotación de sulfuros.
- f) Corrosión del platino mediante corrientes alternas de baja frecuencia.
- g) Impedancia faradaica.

Sección de Cinetoquímica

Análisis y estudios sobre:

- a) Pirólisis de éteres alílicos.
- b) Oxidación de acetales.

Sección de Catálisis

Han proseguido los estudios sobre:

- a) Cinética y mecanismo de reacciones catalíticas.
- b) Catalizadores de cracking.
- c) Cinética de adsorción.
- d) Semiconductividad de catalizadores.

Sección de Termodinámica Química

Investigaciones sobre los temas:

- a) Conductividad calorífica de gases y vapores.
- b) Segundo de coeficiente del virial.
- c) Viscosidad de gases y vapores.
- d) Disoluciones.
- e) Cálculos estructurales.

Sección de Espectroquímica

Se ha seguido trabajando sobre:

- a) Estudio de oligoelementos en conchas de lamelibranquios miocenos.
- b) Análisis de impurezas de los aceites lubricantes.
- c) Análisis de metales contenidos en los crudos petrolíferos.
- d) Determinación de oligoelementos en la orina.
- e) Estudio de la fragilidad de revenido de los aceros.
- f) Análisis espectroquímico de impurezas en las aleaciones estaño-antimonio-cobre.
- g) Análisis de concentraciones elevadas de elementos en los aceros.
- h) Reducción de la destilación fraccionada.

Laboratorio de Técnicas Especiales

Resumen de los trabajos:

- a) Proyecto y construcción de una fuente de calibración de corriente continua, con escalas de salida de 0 a 1 mV, de 1 mV a 100 mV y de 100 a 1,5 voltios.
- b) Montaje de un detector de conductividad térmica.
- c) Proyecto y construcción de un transformador saturable de 1.000 W. de potencia.
- d) Proyecto y construcción de un puente de medida de conductividades utili-

zando como instrumento de cero un tubo de rayos catódicos Philips tipo DG7/5, y con un margen de medida de 10^2 a 10^8 ohmios, con una precisión del 1 %.

- e) Puesta a punto y determinación de un monitor Geiger tipo Panax.
- f) Construcción de un regulador de temperatura por reactor saturable de una potencia de 500 W.
- g) Proyecto y construcción de un amplificador de corriente con transistores, para aumentar la sensibilidad de un registro gráfico de escala 5 mA a 1 mA.
- h) Construcción de tres termómetros de platino.
- i) Terminación y puesta a punto de un oscilógrafo de tipo especial con tubo de rayos catódicos, construido en el Instituto Nacional de Electrónica.
- j) Cálculo y realización de varios transformadores.
- k) Construcción de cinco fuentes estabilizadas de corriente continua.
- l) Proyecto y construcción de un oscilador de relajación.

Laboratorio Matemático

En torno a diversos trabajos, se ha prestado colaboración y asesoramiento a las siguientes Secciones:

Espectrografía Molecular: a) Desarrollo de un nuevo método para la interpretación de las propiedades polares de las moléculas que se deducen a partir de las bandas de absorción en infrarrojo. b) Realización de los cálculos necesarios para la aplicación del método anterior a varios derivados halogenados del metano. c) Estudio e interpretación teórica de las bandas correspondientes a las vibraciones de tensión de los enlaces C—H en pirrol, furano y tiofeno.

Química Física de Superficies y Electroquímica: Se ha ampliado el estudio de la impedancia faradaica de un electrodo en presencia de un sistema de oxidación-reducción X_2/X^- cuando se considera el equilibrio $X_2 + X^- = X_3^-$, teniendo en cuenta la posibilidad de adsorción de los reactantes en la superficie del electrodo.

Sección de Química Física de Valladolid

Resumen de los trabajos:

- a) Estudio cinético de la oxidación periódica del pinacol.
- b) Estudio de la deformación de las redes de grafito por la existencia de defectos reticulares.

Sección de Química Física de Valencia

Se han proseguido las investigaciones en torno a los siguientes temas:

- a) Estructura molecular (métodos LCAO y FEMO).
- a) Estructura molecular y carcinogénesis.
- c) Estructura molecular y Quimioterapia del cáncer.
- d) Estructura molecular y momentos dipolares.

Sección de Química Técnica de Santiago

- a) Control de composiciones de mezclas binarias en sistemas fluyentes por medios capacitivos y conductométricos.
- b) Equilibrio vapor-líquido.
- c) Calores de mezcla.

Sección de Química Física de Santiago

Prosiguió las investigaciones sobre "Determinación rigurosa de masas moleculares y atómicas según el método de las densidades límites gaseosas, aplicable a gases reales" y sobre "Cálculo de magnitudes termodinámicas, mediante datos espectroscópicos y estructurales, en moléculas diatómicas".

Sección de Química Física Biológica de Santiago

Se ha venido trabajando en problemas que se refieren a las directrices que, en líneas generales, fueron establecidas en el curso anterior:

- a) Macromoléculas.
- b) Fenómenos de superficie.

Sección de Química Física de Murcia

Se ha continuado el estudio de las características polarográficas de las ondas de adsorción y catalíticas de riboflavina, azul de metileno y fenosafranina.

Se trabaja sobre valoraciones potenciométricas por lecturas de cambio de potencial con un equipo transistorizado, y en medidas de contenido en agua por el método de Karl Fischer.

Se procede, en el pimiento, a la separación de carotinoides o materias colorantes de origen natural, mediante cromatografía sobre columna de alúmina, realizándose un estudio posterior espectrofotométrico de los mismos. También se lleva a cabo la separación e identificación de azúcares y aminoácidos contenidos en frutos, mediante técnicas de electroforesis y cromatografía sobre papel.

Se ha diseñado y puesto a punto, para su uso en el Instituto de Orientación y Asistencia Técnica del Sureste, un polarógrafo oscilográfico de tipo medio. Para el mismo Instituto se ha hallado un método polarográfico que permite la valoración simultánea de estaño y plomo en pulpas vegetales con un error de $\pm 3\%$ en muestras que contienen 10 p.p.m.

Se ha puesto a punto la técnica de determinaciones de rH, de tan decisiva importancia en los problemas de fisiología vegetal.

Sección de Electroquímica de Barcelona

- a) Electrodeposición de la aleación cadmio-cinc estudiando las curvas potencial-tiempo.
- b) Estudio de la primera fase de reacciones hidrolíticas del cloruro de cromo, estableciendo la cinética del proceso, estudiando, mediante el método polarográfico, el proceso total de hidrólisis de dicho compuesto.

Sección de Coloidquímica de Zaragoza

- a) Estudio de las catálisis de descomposición del peróxido de hidrógeno por electroplatinosoles.
- b) Curvas de enfriamiento.
- c) Estudio de las precipitaciones rítmicas de intervalos decrecientes en anillos de Liesegang.

Sección de Físico-Química de los Procesos Industriales

A. Rius y J. R. Álvarez González: "Efecto salino en los diagramas de equilibrio líquido-vapor". III "Sistemas n-propanol-agua e isopropanol-agua con nitrato cálcico".

Narciso Darnaud Marcos-Rojas: "Hidrodinámica y cinética de los efectos finales en torres de extracción".

César de la Fuente Reguero: "Concentración y secado de soluciones salinas por pulverización".

Manuel de la Puente Marugán: "Equilibrio líquido-vapor en mezclas con reacción química. Sistema ácido acético-etanol-acetato de etiloagua".

Departamento de Química Física

J. M. Gahboa y A. Plata: "Aplicaciones industriales en los isótopos radiactivos".

Elena González Peña: "Reacciones de cloruro de acetileno con sales inorgánicas de cobre".

Laboratorio de Radiobiología

B. Sanz, V. Fernández Peláez, F. Sanz y M. D. Astudillo: "Exploración de la función tiroidea en aves con ^{131}I . Influencia que ejercen en ella los ésteres del veratrum álbum (F.73)".

Sección de Espectroscopia Molecular

J. Herranz, R. de la Cierva y J. Morcillo: "Intensidades absolutas en infrarrojo de bandas fundamentales el fluoruro, cloruro, trifluorocloruro y triclorofluorometano".

J. Herranz, M. J. de la Cruz y J. Morcillo: "Intensité et forme de la bande de valence du groupe carbonyle des cétones aromatiques".

J. Morcillo y E. Gallego: "Espectros infrarrojos de disoluciones de yodo, bromo y cloruro de yodo en hidrocarburos aromáticos" y "Estructura geométrica de los complejos moleculares de halógenos con hidrocarburos aromáticos".

J. Morcillo, J. Herranz y J. Fernández Biarge: "The experimental determination of infra-red intensities. Bond polar properties in CHF_3 and CHCl_3 ".

J. Morcillo, J. Herranz, J. Fernández Biarge y R. de la Cierva: "Momentos de enlace y sus derivadas en metanos fluorados y clorados".

J. Morcillo, J. Fernández Biarge y J. Herranz: "Aportación al estudio de las propiedades polares de enlace".

E. Gallego García: "Estudio por espectroscopia infrarroja de complejos moleculares de halógenos con hidrocarburos aromáticos".

Sección de Calorimetría

M. Celomina y M. Cambeiro: "Estudios acerca de calores de combustión. I. Técnica experimental. II. Calores de combustión de la benzofenona y sus p-alkilderivados".

Sección de Química Física de Superficies y Coloides

J. Llopis y P. Artalejo: "Comportamiento como agentes tensoactivos de algunos compuestos de la serie de alquil-oxifenil-fosfatos".

J. Llopis y A. Albert: "Comportamiento viscoelástico de monocapas de seroalbúmina y r-globulina (bovinas)"; "The influence of temperature on monolayers of bovine Serum albumin" y "The influence of temperature on monolayers of bovine r-globulin".

Sección de Cinetoquímica

Se ha concluido satisfactoriamente el trabajo "Cinética de la descomposición térmica de éteres etílicos".

Sección de Catálisis

J. F. García de la Banda y J. Hernández Marín: "Semiconductividad y actividad catalítica".

G. Kremenec Orlandini: "Cinética y mecanismo de reacciones catalíticas. III. Deshidrogenación de alcohol isopropílico sobre Cr_2O_3 . Resultados experimentales".

J. F. García de la Banda y G. Kremenec Orlandini: "Cinética y mecanismo de reacciones catalíticas. IV. Deshidrogenación de alcohol isopropílico sobre Cr_2O_3 . Discusión de los resultados".

E. Rentería Aguirre: "Catalizadores naturales de cracking a partir de bentonitas españolas".

Sección de Termodinámica Química

M. Díaz Peña y M. L. McGlashan: "An apparatus for the measurement of the isothermal compressibility of liquids. The compressibility of mercury, of carbon tetrachloride, and of water".

W. R. Krigbaum y A. Roig: "Dipolemoments of atactic and isotactic polystyrene".

Sección de Espectroquímica

J. M. López de Azcona: "Dosage du plomb dans les essences d'aviation".

A. Garrido Bartolomé: "Valoración espectrográfica de aceros mediante transferencia sobre contraelectrodos".

M. Pintado Riba, E. Asensi Álvarez-Arenas y J. M. López de Azcona: "Análisis espectroquímico de cementos Portland".

J. M. López de Azcona y J. Pérez Mateo: "Les zircons dans les alluvions d'Orense et Pontevedra".

E. Asensi Álvarez-Arenas y A. Sampedro Piñero: "Ternary alloys of lead. Spectrographic analysis and effect of thermal history".

J. M. López de Azcona: "Temas geonucleónicos"; "Vocabulario de Geoquímica y Geonucleónica" y "Consideraciones sobre el plomo radiogénico".

Secciones de Cinetoquímica y Radioquímica

M. J. Melera, J. M. Gamboa y M. del Val Cob: "Estudio de la transposición de N-alkilaminas a p-aminoalkilbenceno, mediante ^{14}C . I. N-netilamina".

Secciones de Química Física de Superficies y Radioquímica

J. Llopis, J. M. Gamboa y L. Arizmendi: "Sulphuration of Metallic Surfaces by Thiourea: Study by Radioactive Tracers".

Secciones de Química Física de Superficies y Electroquímica

J. Llopis, J. Fernández Biarge y M. Pérez Fernández: "Acerca de la sobretensión de los halógenos. II. Estudio de la polarización de concentración".

J. Llopis, J. Fernández Biarge y M. Pérez Fernández: "Impedancia faradaica con electrodos de platino. II. Estudio teórico de su actuación en presencia de sistemas de oxirreducción. II. Estudio del sistema $\text{Fe}^{3+}/\text{Fe}^{2+}$. IV. Estudio del sistema I_2/I^- ".

Sección de Química Física de Valladolid

S. Senent y S. Cuadrado: "Estudio espectrofotométrico de complejos malónico-mangánicos".

S. Cuadrado: "Estudio cinético de la reacción ácido malónico permanganato potásico".

J. Pisonero: "Contribución al estudio cinético de las reacciones de azo-pulación".

Sección de Química Física de Valencia

J. I. Fernández Alonso y Rosario Domingo: "Estudio teórico de la reacción diels-alder para los métodos mecanocuánticos" y "Estudio teórico de la reacción diels-alder para los hidrocarburos aromáticos policíclicos por el método F.E.M.O.". J. I. Fernández Alonso, Rosario Domingo y L. Carbonell Vila: "Theoretical study of nitrogen heterocyclics. IV. Molecular diagrams and carcinogenic activity of some maphtindoles".

J. I. Fernández, J. L. Olite y R. Domingo: "Le calcul des distances interatomiques a partir des indices et des densites de liaison".

J. I. Fernández: "Química Cuántica y cáncer".

J. I. Fernández y K. Palou: "Estudio teórico de algunos derivados bifenilénicos del butadieno y del hexatrieno".

Sección de Química Técnica de Santiago

"Calores de mezcla. I. Descripción de un calorímetro para líquidos. II. Sistema metanol-agua a elevadas temperaturas. III. Sistema metanol-agua a la temperatura de ebullición, deducida ésta del equilibrio vapor-líquido".

M. Lamela Pérez: "Aplicación del análisis conductométrico y capacitométrico a la rectificación de mezclas binarias".

Sección de Química Física Biológica de Santiago

R. Cadórniga Carro, F. Cañas Carretero y E. Otero Aenlle: "Propiedades interfaciales de algunos mucilagos de aplicación farmacéutica. V. Estabilidad de las emulsiones obtenidas con ácido arábigo como agente emulsificante. Benzol y tolmol como fases internas".

R. Cadórniga Carro: "Influencia de los detergentes en la extracción de los glucósidos del Alces del Cabo".

Sección de Química Física de Murcia

J. Sancho, P. Salmerón y J. G. Hurtado: "Estudio de procesos reversibles e irreversibles en el electrodo de gotas de mercurio. VII. Nicotinamida y ácido nicotínico".

J. Sancho, V. Almagro y R. Guzmán: "Procesos reversibles e irreversibles en el electrodo de gotas de mercurio. VIII. Reducción del ión crómico".

A. Serna Serna: "Ecuación para la corriente de difusión en el electrodo de gotas de mercurio".

Sección de Coloidequímica de Zaragoza

L. J. Lostao Camón: "Preparación de tetratonatos".

A. Vitaller Alba: "Estudio de las reacciones en cloruro de acetilo".

Sección de Coloidequímica de Barcelona

A. Domínguez Gil: "Contribución al estudio de algunos factores que influyen en las propiedades adsorbentes del carbón activo".

4. NUEVAS INSTALACIONES:

Sección de Electroquímica

Dispositivo electrónico que suministra impulsos periódicos.

Oscilógrafo con acceso directo y amplificación en continua, en las placas verticales horizontales.

Sección de Físico-Química de los Procesos Industriales

Autoclave de 100 cc. de capacidad para presiones hasta 100 atm., con sistema de calefacción eléctrica graduable.

Aparato para la determinación de puntos de ebullición.

Calderín tipo Othmer, para la determinación de equilibrios líquido-vapor.

Laboratorio de Radiobiología

Un galvanómetro Multiflex MG.3.

Sección de Coloidequímica de Zaragoza

Aparato Jena, con diferentes tipos de membranas, para efectuar ultrafiltraciones.

Sección de Electroquímica

D.^a Isabel Martín Tordesillas, colaboradora, a la Universidad de Durham (Newcastle).

D. Francisco Colom Polo, colaborador, ha trabajado en el Rensselaer Polytechnic Institute (Troy, N. Y.).

D.^a Mercedes Pérez Fernández, al MaxPlanck Institut für Metallforschung, Stuttgart.

Sección de Físico-Química de los Procesos Industriales

Dr. de la Puente Marugán, becario, al Illinois Institute of Technology (I. I. T.).

Dr. de la Fuente Reguero, becario, trabajó en la Compañía Agrícola del Lukus, Larache (Marruecos).

El becario Sr. del Val ha permanecido dos meses en la firma Heinrich Koppers GmbH de Essen (Alemania) y el becario Sr. de Vega, dos meses en Ipswich (Inglaterra), en una fábrica de fertilizantes.

Departamento de Química Física

D. Luis Arizmendi Espuñes, colaborador, al Radiochemical Laboratory del University Chemical Laboratory de Cambridge (Inglaterra).

Laboratorio de Radiobiología

El Dr. Benedicto Sanz, un viaje de estudio por Holanda y Bélgica, visitando fábricas e instalaciones relacionadas con problemas de nutrición animal.

Sección de Espectroscopia Molecular

D. José Herranz González, colaborador, marchó a Estados Unidos para trabajar en el Spectroscopy Laboratory del Illinois of Technology (Chicago).

Sección de Calorimetría

El Jefe de la Sección, D. Manuel Colomina, visitó los laboratorios de Química Física de la Universidad de Vrije, en Amsterdam, y el Instituto de Química Física de Utrecht.

Sección de Química Física de Superficies y Coloides

El Dr. Albert, becario, al Department of Colloid Science, University of Cambridge (Inglaterra).

El Jefe de la Sección, Dr. Llopis Mari, ha realizado un viaje de estudios a los Estados Unidos, visitando diversos centros en New York, Troy, Boston, Washington y Filadelfia.

Sección de Cinetoquímica

El Jefe de la Sección, Dra. M.^a Josefa Molera Mayo, ha trabajado durante quince días en el Departamento de Química de la Universidad de Sheffield y ha visitado el Departamento de Química Física de la Universidad de Birmingham.

El becario D. José Antonio García Domínguez, a la Universidad de Edimburgo.

Sección de Termodinámica Química

El Jefe de la Sección, Dr. Pérez Masía, visitó el Instituto de Química Física de la Universidad de Heidelberg (Alemania).

El Dr. Díaz Peña trabajó en el Departamento de Química de la Universidad de Reading (Inglaterra).

El Dr. Roig Muntaner, al Massachusetts Institute of Technology, Cambridge (Estados Unidos).

El Dr. Fraga Sánchez, en el Departamento de Física de la Universidad de Chicago (Estados Unidos).

Sección de Espectroquímica

D.^a Concepción López de Azcona, becaria, asistió a un curso en la Universidad de Perugia (Italia).

Sección de Química Física de Valencia

El Prof. J. I. Fernández Alonso trabajó en la Universidad de Oxford (Inglaterra).

El becario honorario, D. Federico Peradejordi, ha trabajado en el Centro de Mecánica Ondulatoria Aplicada de París.

Sección de Química Física Biológica de Santiago

El Jefe de la Sección, Dr. D. Otero Aenlle, acompañado por el Ayudante de la misma D. Serafín García Fernández, ha visitado diversos centros de la especialidad en Francia y Alemania.

Sección de Química Física de Murcia

El becario D. Juan B. Vidal-Abarca y Díez de Revenga, ha asistido al Curso Internacional de Energía Nuclear celebrado en Saclay (Francia).

La becaria Srta. Juliana Hurtado asistió al Curso de Química Física y Química Agraria celebrada en Bressanone (Italia).

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

X Reunión del CITCE, celebrada en Viena (Austria).

IX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química, en Granada.

Seminario de Enseñanza Superior Científica y Técnica, en Madrid.

Coloquio sobre Aplicaciones de los Isótopos radiactivos, en Bruselas (Bélgica).
V Jornadas Bioquímicas Latinas, en Barcelona.

V Reunión Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, en Madrid.

XVII Congreso Internacional de Química Pura y Aplicada, en Múnich (Alemania).

Coloquio sobre Termodinámica Química, en Wattens (Austria).

Simposium on Electrode Processes, en Filadelfia (Estados Unidos).

Simposium sobre Macromoléculas, en Wiesbaden (Alemania).

International Conference on Molecular Quantum Mechanics, en Boulder, Colorado (Estados Unidos).

VII Seminario Spectrochimic de Gazzada.

Congreso del Hierro y el Acero, en Madrid.

VII Coloquio Espectroquímico Internacional, en Lucerna.

X Jornadas Farmacéuticas, en París.

Congreso Bienal de la Kolloid Gesellschaft, en Oeynhausen (Alemania).

III Reunión de Aproximación Filosófico-Científica, en Zaragoza.

7. CURSOS Y CONFERENCIAS:

El Colaborador Dr. Alfonso ha desarrollado el curso de "Dibujo Industrial" en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid.

D. José Miguel Gamboa Loyarte ha desarrollado un curso monográfico de doctorado de Radioquímica en la Facultad de Ciencias, Madrid, y un cursillo sobre "Radioquímica y empleo de isótopos radiactivos" en el V Curso de Introducción a la Ingeniería Nuclear. También pronunció una conferencia sobre "Aplicaciones de los isótopos radiactivos a la Industria y la Agricultura", en Sevilla, y otras dos sobre "Normas de protección para el empleo de isótopos radiactivos" y "Aplicaciones de los isótopos radiactivos", en Barcelona.

El Dr. Morcillo Rubio ha desarrollado un curso monográfico de doctorado sobre "Cuestiones modernas de Física Química", en la Facultad de Ciencias, Madrid.

El Dr. Llepis Marí ha desarrollado, también en la Facultad de Ciencias, un curso monográfico sobre "Físico-química de superficies".

El Dr. López de Azcona ha dado un curso de "Aplicaciones metalúrgicas de las modernas técnicas de no destructivas" en la Escuela Superior de Ingenieros de Minas. Pronunció una conferencia sobre "Análisis espectroquímico" en el curso universitario de primavera de Lugo, y en los coloquios organizados por la Asociación de Ingenieros de Minas, se ocupó del tema "Geonucleónica".

D. Salvador Senent ha desarrollado, en la Universidad de Valladolid, un curso monográfico sobre "Métodos teóricos para el estudio de la valencia".

El Dr. D. Enrique Otero Aenlle ha pronunciado una conferencia en el curso de verano en Vigo sobre "Los detergentes y el problema del cáncer".

D. Rafael Cadórniga Carro ha desarrollado un ciclo de conferencias en La Coruña, patrocinadas por la Cooperativa Farmacéutica, sobre algunas cuestiones de la industria farmacéutica.

La Sección de Química Física de Murcia ha desarrollado un cursillo sobre Polarografía.

En la Sección de Electroquímica de Barcelona se desarrolló una serie de coloquios, bajo el título "La Polarografía en el campo de la investigación química".

El Dr. D. Juan Martín Sauras dio, en Zaragoza, un curso sobre "Coloide-química", y pronunció las conferencias: "Estados mesomórficos de la Materia"

y "Tixotropía" en la III Reunión de Aproximación Filosófico Científica, en Zaragoza.

En esa misma Reunión, el colaborador D. Antonio Ara Blesa, pronunció una conferencia sobre "Estado coloidal de la Materia".

INSTITUTO NACIONAL DE GEOFISICA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director y Jefe de la Sección de Geofísica Pura: Ilmo. Sr. D. Luis Lozano Calvo.
Vicedirector y Jefe de la Sección de Meteorología Pura: Ilmo. Sr. D. Francisco Morán Samanigo.

Jefe de la Sección de Meteorología Aplicada: Ilmo. Sr. D. José M.^a Lorente.

Jefe de la Sección de Oceanografía Física: Dr. D. Constantino Gaibar Puertas.

Jefe de la Sección de Radiactividad: R. P. Juan de Dios Leal Luna.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Geofísica Aplicada

El Dr. D. Constantino Gaibar Puertas en colaboración con los Profs. C. L. Drake, J. E. Nafe y M. Langseth, de la Universidad de Columbia (Nueva York), ha concluido el trabajo: "Estudios de prospección sísmica por refracción en el Golfo de Cádiz".

Por la propia Sección de Geofísica Aplicada, en colaboración con la Sección de Geofísica del Instituto Geológico y Minero de España, se han llevado a cabo las siguientes investigaciones:

- Investigación gravimétrica en las inmediaciones de Albacete.
- Investigación magnética en Marbella y Ojén (Málaga).
- Investigación gravimétrica en Mula (Murcia).
- Investigación gravimétrica en San Telmo (Huelva).

Sección de Meteorología Aplicada

Ha estudiado los aspectos paralelos, climatológico y sinóptico de los temporales atmosféricos que afectaron a España.

Sección de Radiactividad

En la Subsección de Radioquímica, D. Carlos Barcia y la Srta. Carmen Gomis han realizado un trabajo relativo a la revisión y estudio de los avances en la Química Analítica del uranio, a partir del año 1947.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Sección de Geofísica Aplicada

D. Juan Ignacio Sell: "Investigación geoelectrica en Murcia".

La Subsección de Radiobiología ha realizado el estudio bibliográfico sobre trabajos publicados en los últimos diez años acerca de la acción de las radiaciones ionizantes en los seres monocelulares.

En la Subsección de Radiofísica, el Ayudante Sr. Briones un trabajo titulado: "Cámaras de ionización clásicas y modernas", y otro sobre "Instrumento para la medida de actividades de sustancias radiactivas".

En la Subsección de Radioquímica, el Sr. Sánchez Sierra ha realizado trabajos sobre métodos rápidos de valoración del uranio por dicromatometrías de ferrocianuros.

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Coulomb, Director del Centre National de la Recherche Scientifique; Prof. Morelli, Director del Instituto Geofísico de Trieste; D. Eduardo E. Baglietto, Director del Instituto de Geodesia de la Universidad de Buenos Aires; Mlle. Suzanne Coron, Secretaria de la Comisión Gravimétrica Internacional; Profesor Ch. L. Drake, de la Universidad de Columbia de Nueva York y el Prof. Mendoza, Director del Observatorio Geofísico de Punta Delgada (Azores).

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. Eduardo Sánchez Serrano, Jefe de la Subsección de Radiofísica, ha estado durante todo el año en Ginebra, trabajando en el Grupo Atómico de las Naciones Unidas.

El Ayudante D. José Luis Briones realizó un viaje a Suiza, para ampliar conocimientos sobre Radiometeorología y Radiactividad atmosférica.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Conferencia Internacional para el estudio del confinamiento de los residuos radiactivos.

Congreso sobre la Corriente Atmosférica del Chorro, en Turín.
Coloquio de la Zona Árida, de la UNESCO, en Madrid.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Se han celebrado los siguientes coloquios:

"Aplicación de los radioisótopos a la técnica de la soldadura", por D. Francisco Sánchez Sierra.

"Cámaras de ionización y modernas", por D. José Luis de Briones.

"Remolinos en la atmósfera, efecto Magnus y Máximos de viento", por D. Mariano Medina Isabel.

"Programación de ondas sísmicas en medios viscosos", por D. Pablo Hervás Busgos.

"Aportaciones geológicas de la prospección sísmica submarina afectuada en el Golfo de Cádiz", por D. Constantino Gaibar Puertas.

"La discriminación espacial en el análisis físico-dimensional de problemas de mecánica atmosférica", por D. Manuel Palomares Casado.

"Sobre las estructuras corticales plano-paralelas", por D. Antonio Coloma Pérez.

8. PUBLICACIONES:

"Revista de Geofísica", núms. 69, 70 y 71.

OBSERVATORIO DE FÍSICA COSMICA DEL EBRO

(Tortosa)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director y Jefe de la Sección de Sismología: Rdo. P. Antonio Román, S. J.

Vicedirector y Jefe de las Secciones de Heliofísica y Geomagnetismo: Rdo. P. J. Oriol Cardús, S. J.

Jefe de las Secciones de Meteorología, Ionosfera y Corrientes Telúricas: Rdo. P. Eduardo Galdón, S. J.

Jefe de la Sección de Electricidad Atmosférica: Rdo. P. Pascual Bolufer, S. J.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

El número total de días de observación del sol se ha elevado a 319, habiendo sido 609 el de grupos de manchas solares estudiados. En Meteorología el número de sondeos con globos pilotos ha ascendido a 285, y en Sismología, el de sismos registrados fue de 316, de ellos 69 próximos.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

El P. Cardús ha realizado un estudio de las características de la actividad magnética en Tortosa a base de los índices trihorarios K registrados en el Observatorio durante 17 años.

El P. Galdón ha preparado la publicación de la serie del Boletín del Observatorio dedicada a la Ionosfera y como introducción a la misma ha escrito un breve tratado sobre el estudio de las capas ionosféricas por medio de sondeos de incidencia vertical, con especial aplicación a los datos del Observatorio correspondientes a los años 1955 y 1956.

El P. Bolufer ha estudiado el influjo en la actividad magnética del ciclo completo solar de veintidós años, examinando la posible existencia en el Geomagnetismo de un ciclo semejante. Además ha modificado el registrador visual de parásitos atmosféricos de 27 Kc/s de frecuencia que había construido el año anterior, transformando su escala de lineal en logaritmo, a fin de que, además de servir como detector de fulguraciones solares, pueda también utilizarse como registrador continuo de tales parásitos atmosféricos como índice del estado de la capa D de la ionosfera.

El Sr. Binaghi ha estudiado la influencia de la actividad solar la Tierra a la luz de las nuevas investigaciones radioeléctricas, estudiando especialmente las radioemisiones en las bandas de 80 — 175 — 2.800 y 9.400 Mc/s. Ha estudiado

igualmente el estado actual de la investigación de las relaciones entre la actividad solar y el geomagnetismo. Finalmente, calculó y dibujó un juego completo de nomogramas para la rápida identificación de la posición respecto del Sol de todos los observatorios magnéticos del globo para el estudio de los efectos telúricos de las fulguraciones solares.

4. NUEVAS INSTALACIONES:

Un fotoheliógrafo Lyot para el estudio de la cromosfera solar.

5. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Srta. Yvonne Crenn, del Centro Geofísico de M'Bour (Africa Occidental Francesa); Prof. Mario Laffineur, Jefe de los Laboratorios de Radioastronomía del Instituto de Astrofísica de París y del Observatorio de Hte. Provence; Mr. Héctor C. Ingrao, del Harvard College Observatory, Cambridge (Estados Unidos); Mr. Robert Cohen, del Laboratorio Central de Radio Propagación del National Bureau of Standards de Boulder (Colorado, Estados Unidos); Mr. C. F. Gordon Pearpark, de la Royal Astronomical Society, de Londres (Inglaterra); Prof. P. Richard E. Ingram, S. J., Director del Observatorio de Rathfarnham Castle (Irlanda) y el Prof. Angel C. F. Binaghi, Director del Observatorio Hudson (Argentina), quien realizó diversos trabajos en nuestro Observatorio.

6. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

Los PP. Romañá y Cardús se trasladaron al Instituto Meteorológico de De Bilt (Holanda) con el fin de organizar el symposium de Variaciones Magnéticas Rápidas que debía tener lugar en la Universidad de Utrecht.

7. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Reunión de los Secretarios de las Asociaciones integrantes de la UGGL en París.

Reunión del Comité Ejecutivo de la IAGA, en La Haya.

Reunión del Comité Ejecutivo de la Unión Internacional de Geodesia y Geofísica (UGGI), en París.

Reunión del Comité Mundial de Sondeos Ionosféricos, de la Unión Internacional de Radio Científica (URSI), en Bruselas.

Symposium de Variaciones Magnéticas Rápidas, en Utrecht.

Reunión del Comité Sismológico Europeo, en Alicante.

8. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

E. P. Romañá dio varias conferencias en Bilbao y en Santander, sobre "El Año Geofísico y la conquista de los espacios inexplorados de nuestro planeta", "Nuestro Astro-Rey y el mundo de la Vía Láctea" y "La estructura y evolución del Universo". Otras sobre "La organización actual de los trabajos astronómicos y geofísicos" pronunció en los Colegios de San Javier, de Oña, y de San

Francisco de Borja, en San Cugat del Vallés. Finalmente, en el Colegio de la Inmaculada, en Alicante dio otra conferencia sobre "Naturaleza del trabajo e investigación científica".

El P. Bolufer dio una conferencia sobre "El Sol al servicio del hombre" en la Biblioteca de la Caja de Pensiones de Falset (Tarragona).

9. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Boletín del Observatorio".

a) Heliofísica, vol. XLVI.

b) Meteorología, vols. XLIII y XLIV.

"Boletín Sísmico Provisional".

b) Libros:

"PSC, bahías y pulsaciones", por J. O. Cardús.

OBSERVATORIO GEOFISICO DE CARTUJA (Granada)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: R. P. Antonio Due Rojo, S. L.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección astronómica

Observación diaria de actividad solar en colaboración, mediante el Observatorio de Madrid, con la Central Heliofísica de Zürich.

Sección meteorológica

Observaciones directas a las horas reglamentarias, que ampliadas con los datos de registro automático, permiten la confección de partes, resúmenes y otros informes a diversas entidades oficiales.

Estación sismológica

Interpretación diaria de gráficas en orden a las partes cifradas a la Red sísmológica Nacional y a las oficinas internacionales de Estrasburgo y Washington.

3. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Rdo. P. Antonio Due Rojo, dio las siguientes:

"Evolución cósmica", en la Facultad de Teología de Granada.

"Visión actual del Universo", en el Instituto de 2.^a Enseñanza de Ceuta.
 "Satélites artificiales", en el Centro de Cultura Militar, en Ceuta.
 "Perspectivas astronómicas", en la Sociedad Algecireña de Fomento, en Algeciras.

4. PUBLICACIONES:

Revista "Boletín del Observatorio de Cartuja".

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

(Santiago de Compostela)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Dr. D. Ramón M. Aller Ulloa.
Jefe de Sección: Dr. D. Enrique Vidal Abascal.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Medidas de estrellas dobles visuales. Preparación de ficheros y de datos para la determinación de órbitas.

Observaciones de ocultaciones de estrellas por la Luna. Observación, el 7 de junio, del fenómeno de la ocultación de Régulo por Venus, y el 2 de octubre, observación del eclipse de Sol.

Observaciones para estudio de algunos métodos de Astronomía geodésica.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

E. Vidal Abascal: "A generalisation of integral invariants".

E. G. Rodeja: "Sobre las ecuaciones diofánticas $x^3 + y^3 = k z^2$, $k=1, 2, 3$ " y "Nota sobre la ecuación de Cauchy".

4. NUEVAS INSTALACIONES:

Telescopio de 18 cm. de abertura, construido por D. Jesús Costa.

Telescopio de 22 cm., de D. José Luis Estévez.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Symposium sobre estrellas dobles visuales y sobre estrellas variables, celebrado en Madrid.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

A partir del 1 de octubre de 1959, el Prof. Dr. D. Enrique Vidal Abascal ha iniciado una serie de conferencias sobre "Geometría diferencial global", que

se dan en la Universidad, explicando cuatro lecciones sobre "Geometría integral en los espacios de Klein y de Riemann", D. Javier Echarte Reula; otras cuatro sobre "Geometría de los espacios de Riemann y generalización de teorema de Gauss-Bonnet", D. Santiago García Atante, y tres sobre "Variedades diferenciables y conexiones en los espacios fibrados", D. Enrique Vidal Abascal.

UNION NACIONAL DE ASTRONOMIA Y CIENCIAS AFINES

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Secretario: R. P. Antonio Román, S. J.

Vicesecretario: Dr. D. José M.^a Torroja Menéndez.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Se ha continuado la labor de cálculo de órbitas y efemérides de asteroides, en colaboración con la Comisión 20 de la Unión Astronómica Internacional (AUI). Asimismo se ha continuado el cálculo de estrellas dobles visuales y se ha iniciado el de órbitas de estrellas dobles eclipsantes.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Se realizó la expedición proyectada a El Aaiún (Africa Occidental Española) para la observación del eclipse total de Sol del 2 de octubre. La expedición estuvo integrada por el Dr. Torroja, como Jefe de la misma, y los Sres. Plaza, Subdirector del Instituto "Daza de Valdés", Jiménez-Landi y Solís, Jefes de Sección del mismo, y Bongera, del Instituto de Electricidad, y tuvo por objeto principal el estudio fotométrico de la corona.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Coloquio sobre estrellas dobles y estrellas variables, en Madrid.

5. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Urania", núms. 247 y 248.

b) Libros:

"Orbite améliorée de h44539=r Cen=Cpd-48°, 4965", por St. Wierzbinski.

"Rectificación de la órbita del asteroide 1164 Kobolda", por Dolores Calvo.

"El ciclo largo de actividad solar", por M. López Arroyo.

"Un nuevo método para la determinación de la latitud", por F. Múgica.

MEMORIA

DE LOS

Trabajos del Patronato "Juan de la Cierva"
de Investigación Técnica

SECRETARIA GENERAL

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Excmo. Sr. D. Juan Antonio Suanzes Fernández.

Vicepresidente: Excmo. Sr. D. Manuel Soto Redondo.

Secretario: Excmo. Sr. D. Manuel Lora Tamayo.

2. TRABAJOS:

Servicio de Información

Recibió peticiones que han representado más de 40.000 fotocopias, microfilms y fotoplanos. Llegaron 1.547 bandas de microfilms procedentes de diversos Centros de Documentación extranjeros, con los que se atendieron casi todas las peticiones. Se han proporcionado 235 copias de patentes extranjeras y realizado 43 traducciones de originales rusos y tres de originales japoneses.

Servicio de Consultas

Atendió 127 consultas bibliográficas con un envío de 6.022 fichas.

Servicio de Informes no publicados

Creado el 1 de enero de 1959, este Servicio facilita a la industria española información sobre trabajos de investigación industrial *no publicados*, procedentes en su mayoría de Norteamérica. Desde enero de 1959 y hasta final de abril del presente año, se han distribuido los resúmenes traducidos de 464 informes norteamericanos, y el número total de copias de dichos resúmenes enviados a la industria es de 25.550.

Examen de inventos

1. Deshielo en aviones.
2. Salvamento de barcos.
3. Generador de fusión electrotermobárico.
4. Aparatos para desalar agua de mar.
5. Motor a pistón de combustión.

6. Aparato de relojería.
 7. Movimiento continuo.
 8. Reloj de espacio girasol.
 9. Máquina compuesta.
 10. Principio de desequilibrio.
 11. Sistema de telefonía automática con registrador reducido.
 12. Estudio sobre un generador electro-magnético sin partes móviles.
 13. Tornillo extensible.
 14. Satélites artificiales y proyectiles intercontinentales.
 15. Aprovechamiento de la energía hidráulica en general.
 16. Turbina automática de acción continua.
- De todos los cuales, ninguno ha podido ser objeto de informe favorable.

Patentes

Se ha interesado el Registro de las siguientes:

Del Instituto de la Grasa y sus Derivados:

Procedimiento para mejorar los rendimientos de extracción del aceite de oliva.

Del Instituto de Química:

Procedimiento para la obtención del ácido diaminopimélico y L-lisina.

Se han concedido licencias de explotación de las Patentes "Procedimiento de preparación de arroz precocido", "Un procedimiento para preparar plásticos reforzados" y "Un procedimiento de polimerización en bloque de compuestos acrílicos y sus ésteres, estirenos, poliésteres no saturados, butadienos y sus polímeros". Al autor de la Patente "Un procedimiento para preparar plásticos reforzados" se le ha concedido autorización para introducirla en Francia.

3. PENSIONADOS EN EL EXTRANJERO:

D. José Luis Herrero Urgel, Colaborador del Instituto de Electrónica, que realiza estudios sobre "Circuitos y Líneas electrónicas" en la Universidad de Stanford (Estados Unidos).

D.^a Laura Iglesias Romero, Colaborador del Instituto de Óptica, trabaja acerca de temas de Óptica general en Washington (Estados Unidos).

D. Miguel P. de Andrés Sanz, Investigador del Instituto del Hierro y del Acero, efectúa trabajos sobre "Influencia de los elementos de aleación sobre el efecto Hall de aleaciones ferríticas" en el Max Plank Institut für Eisenforschungs, de Düsseldorf (Alemania).

D. Martínez Utrilla, que estudia "Catálisis heterogénea" en el Instituto Francés del Petróleo.

D. Felipe A. Calvo Calvo, Investigador del Instituto de la Soldadura, efectuó en Cambridge estudios sobre diversos temas de soldadura.

D.^a Juana Bellanato Fontecha, que estudia Espectros infrarrojos en el British Council, en Oxford.

D. Miguel Ángel Guillén Rodrigo, Colaborador del Instituto del Hierro, tra-

baja sobre "Fenómenos de la corrosión en aceros" en el Instituto de Investigaciones Siderúrgicas de Saint-Germain-en-Laye.

D. Joaquín Hernández Marín, Colaborador del Departamento de Metales, quien con beca suplementada por el Patronato, estudia Metalurgia física, en Birmingham (Inglaterra).

D. Enrique Sauras Artigas, del Instituto de Óptica, asiste en Londres a un Curso de Optometría.

D. Antonio Valdecantos Jiménez, Colaborador del Centro Experimental del Frío, efectúa en el Instituto danés de Investigaciones Cárnicas de Copenhague, "Experiencias sobre tratamiento por refrigeración y congelación de carnes".

D. Ángel Alberola Figueroa, Colaborador del Instituto de Química, en el Instituto de Milán, sobre "Síntesis a altas presiones".

D.^a Olga García Riquelme, Investigador del Instituto de Óptica, sobre "Interferometrías", en el Laboratorio de Bellevue (Francia).

D. Antonio Hidalgo Gadea, Colaborador del Instituto de Óptica, que trabaja en la Sorbona de París, sobre Infrarrojo, en regiones de bajas frecuencias".

D. José Pastor Franco, Colaborador del Instituto de Óptica, que estudia "Teoría de formación de imágenes en los instrumentos de Óptica", en el Instituto de Óptica de París.

D. Francisco Javier Pérez Irisarri, Colaborador del Instituto de Óptica, pensionado para visitar y trabajar durante seis meses en las industrias ópticas de Francia.

D. Eduardo Vioque Pizarro, Colaborador del Instituto de la Grasa, inició trabajos de "Cromatografía en fase vapor, de líquidos" en "The Row Research Institut de Aberdeem (Inglaterra).

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Patronato "Juan de la Cierva", como tal Organismo, o bien los Institutos y Centros que de él dependen, han tomado parte activa en los siguientes Congresos y Reuniones, celebrados en el extranjero:

1. Patronato.

Coloquio sobre Administración de la Investigación, en Milán.

XX Conferencia y XVII Congreso Internacional de Química Pura y Aplicada, en Múnich.

Reuniones de Grupos de Expertos y Comisión de Investigación Aplicada de la O. E. C. E., en París.

2. Instituto de la Construcción.

Comité de Coordinación de Asociaciones, en Zúrich.

Federación Internacional del Pretensado, en Zúrich.

Asociación Internacional de Puentes y Estructuras, en Zúrich.

Laboratorio de Ensayos de Materiales, en Zúrich.

Comité Europeo del Hormigón, en Zúrich y Viena.

Comité Internacional de Estructuras, en Zúrich.

Asamblea del Comité Europeo del Hormigón, en Rotterdam.

Jornadas Internacionales de Gases y materiales Húmedos, en París.

3. *Instituto de Racionalización.*

Federación Internacional de Documentación, en La Haya.

Comité y Consejo Ejecutivo del Comité Internacional de Organización científica (C. I. O. S.), en Roma y Atenas.

Organización Internacional de Normalización (ISO). Comisión 22 W. 67

"Sampling y SCI/Coal Preparation".

Organización Internacional de Normalización ISO/TC/77/G. T. 1. Productos de fibrocemento, en París.

Organización Internacional de Normalización. ISO/TC/82. Minería, en Essen.

4. *Instituto del Carbón.*

Asociación Internacional sobre la Ciencia del Carbón, en Holanda.

ISO/TC/27. Grupo de Trabajo número 8. "Propiedades físicas del carbón", en París.

Reuniones de la Subcomisión de Nomenclatura y Grupo de Análisis Microscópicos de la Comisión Internacional de Petrografía del Carbón, en Londres. Grupo de trabajo del coque de la ISO, en Roma.

5. *Instituto del Hierro y del Acero.*

XX Reunión del Comité del Acero en la Comisión Económica para Europa, en Ginebra.

Coloquios sobre fundición, en Aquisgrán.

Comité de ex Presidentes del Comité Internacional de las Asociaciones Técnicas de Fundición, en Milán.

Reuniones de la Comisión Internacional de Siderúrgica, en París.

Consejo Científico de la Federación de la Corrosión, en París.

6. *Instituto de Óptica.*

Congreso Internacional de Ópticos, en París.

Congreso de Infrarrojo, en Estocolmo.

V Reunión de la Comisión Internacional de Óptica, en Estocolmo.

Coloquio Internacional sobre Fotografía científica, en Lieja.

Reunión Internacional de Ópticos, en Ginebra.

7. *Instituto de Química.*

Congreso Internacional de Química Pura y Aplicada, en Múnich.

Symposium de Productos naturales, en Múnich.

8. *Instituto de la Soldadura.*

Asamblea Internacional del Instituto de la Soldadura, en Opatija (Yugoslavia).

9. *Instituto de la Grasa y sus Derivados.*

Congreso Internacional de la Detergencia, en Arosa (Suiza).

L Aniversario de la American Oil Chemist Society, en Nueva Orleans.

Reunión de la Sociedad Internacional de Grasas, en Gratz.

10. *Instituto de Investigaciones Pesqueras.*

Reunión Científica Mundial sobre Biología de la Sardina, en Roma.

XIV Congreso Internacional de Limnología, en Viena.

11. *Centro Experimental del Frio.*

X Congreso Internacional del Frio, en Copenhague.

Symposium sobre conservación y aditivos en los alimentos, en Budapest.

12. *Instituto de Electricidad.*

Conferencia Internacional sobre "Tratamiento numérico de la Información", en París.

13. *Instituto del Combustible.*

Jornadas Europeas de Ingeniería Química, en París.

14. *Instituto Nacional de Electrónica.*

II Congreso Internacional de Cohetes y proyectiles dirigidos, en París.

15. *Departamento de Química Vegetal.*

Reuniones de normalización de Frutos citrícolas (O.E.C.E.), en Sicilia.

16. *Delegación del Patronato en Barcelona.*

V Congreso de la Unión Internacional de la Industria del Cuero, en Múnich.

Asimismo, el Patronato "Juan de la Cierva" estuvo representado en las siguientes Asambleas y Reuniones de carácter nacional e internacional celebrados en España:

1. *Congresos Internacionales.*

XXVI Congreso Internacional de Fundición. IV Asamblea General de Miembros del Instituto del Hierro y del Acero, en Madrid.

Congreso Internacional de Automática, en Madrid.

Congreso de la Federación Internacional de Pretensado, en Madrid.

Congreso Mundial de Veterinaria, en Madrid.

Congreso Internacional de Modelos reducidos, en Madrid.

I Symposium de Jabonería, en Santander.

Jornadas Bioquímicas Latinas, en Barcelona.

2. Asambleas Nacionales.

III Asamblea Nacional del Centro Experimental del Frío, en Madrid.

VI Asamblea anual de Miembros del Instituto de la Soldadura.

5. CONTRATOS CON ORGANISMOS INTERNACIONALES:

Durante este período, varios Institutos han firmado contratos de investigación con las Fuerzas Aéreas Americanas y con el Departamento del Ejército o el de Agricultura de los Estados Unidos, y están pendientes de ultimar otros nuevos. Los realizados hasta la fecha se distribuyen así:

Instituto de Electrónica

Estudio de rectificación de microondas por tubos de vacío.

Instituto de la Grasa

Desmetalización de aceites utilizando resinas cambiadoras de iones.

Instituto de Electricidad

Aparatos ferromagnetos de control y cálculos.

Instituto de Óptica

Estudio de los espectros infrarrojos de los derivados halogenados y deuterados del ácido acético.

Delegación de Barcelona

Determinación del efecto de las fuerzas de estiramiento en los sistemas de gran estiramiento, sobre la uniformidad y resistencia de los hilos de algodón como base para la mejora de la calidad y eficiencia de los procesos.

Desarrollo de métodos de ensayo para determinar la irregularidad de la transparencia del velo de carda y para el recuento de nebulas por medio de dispositivos electrónicos, con vistas a mejorar la calidad de la producción en hilatura de algodón.

Determinación de las relaciones existentes entre la cohesión de las fibras de algodón y otras propiedades de las cintas, mechas e hilos como base para la mejora de los procesos.

Instituto de la Soldadura

Transformación metalúrgica y fuerzas establecidas durante la soldadura, utilizando la técnica de superficies pulimentadas.

6. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS EN LA "OECE":

Desde que en diciembre de 1957 se creó en el seno de la Agencia Europea

de Productividad, el Comité de Investigación Aplicada, como consecuencia y ampliación del antiguo subcomité de Cooperación en la investigación, la delegación española ha participado en los trabajos de dicho Comité en pie de igualdad con los demás países, aun antes de la entrada de España en la OECE.

En total se han celebrado seis reuniones del actual Comité, con asistencia a todas de una representación del Patronato "Juan de la Cierva", que asume en la Delegación Española el asesoramiento en lo referente a Investigación Científica, siendo representante de aquella en las reuniones de su Comité.

En tres grandes apartados se pueden dividir las actividades del Comité en que ha participado España, por nuestra intervención:

1) Problemas generales y organización de la investigación. 2) Proyectos concretos de investigación cooperativa. 3) Información y documentación.

1) Problemas generales y organización de la Investigación.

a) En febrero de 1958 visitó España el Dr. MacRae, experto canadiense, designado consultante de la AEP para su proyecto "Estimulación de la investigación en la industria". Pasó tres días en Madrid y se reunió con los directores de los Institutos del Patronato y con los representantes de la Industria y la Banca, redactando después el correspondiente informe.

b) El Comité organiza periódicamente symposium sobre temas generales. España ha estado representada en los dos últimos: "La investigación aplicada y el problema de personal científico" (Viena, 1956, Dres. Infante y Espinosa), y "Métodos y posibilidades de cooperación en investigación aplicada" (Milán, 1959, Dres. Sistiga y Alvarez-Ossorio).

c) Para explorar las posibilidades de establecer un Colegio Europeo de Administración de la Investigación, se nombró como consultante al Dr. Pearce, que estuvo en Madrid en octubre de 1959. Por el momento no pareció conveniente la creación del Colegio y sólo se acordó celebrar una serie de seminarios regionales sobre Administración de la Investigación. Recientemente se ha celebrado el seminario de lengua francesa, en el que ha participado el Prof. Martínez Moreno, Director del Instituto de la Grasa, y el Dr. Primo Yúfera, Director del Departamento de Química Vegetal, autor de dos comunicaciones presentadas a aquella Reunión.

d) El Dr. Klappacher fue nombrado consultante para reunir datos sobre los recursos científicos de cada nación, organización de las instituciones de investigación, presupuestos de las mismas, etc. Visitó España en marzo de 1960, redactando el correspondiente informe.

e) Otro proyecto en curso en el estudio de las medidas fiscales susceptibles de fomentar la investigación, con objeto de formular después a los Gobiernos las recomendaciones pertinentes. España participa en este proyecto.

f) El Dr. Wilgress ha visitado todos los países de la OECE con objeto de estudiar la situación en lo que se refiere a Enseñanza Científica y Técnica e Investigación. El informe correspondiente a España refleja las grandes posibilidades que nuestro país ofrece para emprender una campaña en favor de la investigación.

g) Se pretende también celebrar reuniones en sectores específicos de la ciencia, para conocer la situación en cada país y en cada sector, instituciones, equipos y personal disponibles, etc. Uno de los temas propuestos por España, la Física de Metales, se ha seleccionado para una primera reunión experimental en la que España ha nombrado delegados.

h) A propuesta de la delegación española, se estudia la posibilidad de disponer de plantas-piloto, reunidas en un Centro Europeo, y a la disposición de las industrias de todos los países interesados. Este proyecto, para cuya rea-

lización se va a establecer contacto con la Federación Europea de Ingeniería Química, se recoge en el programa del Comité para el ejercicio 1960-61.

i) España ha intervenido también en una reunión de representantes de países en vías de desarrollo (con Yugoslavia, Italia y Turquía), en la que se puso de manifiesto que nuestro principal problema, aparte del económico, era el de intensificar las relaciones entre la Industria y los centros de investigación.

2) Información y Documentación.

a) España asiste a las reuniones de agentes europeos de Información. La última se celebró en marzo de 1959.

b) También asiste a las reuniones del Grupo de trabajo sobre utilización de la documentación rusa. La última se celebró en noviembre de 1959. Actualmente se discute la posible creación de un Centro Europeo de Traducciones del ruso y otros idiomas orientales.

c) En colaboración con la Comisión Nacional de Productividad el Patronato publica la revista "Selecciones Técnicas", versión española de los "Technical Digests" de la AEP.

d) El Centro de Información y Documentación del Patronato, actúa como corresponsal en España del Servicio de Preguntas y Respuestas de la AEP.

e) A fin de marzo de 1960 visitó España Mr. Yuile, Miembro del Servicio de "liaison officers" del National Research Council del Canadá, en calidad de consultante de la AEP para estudiar las posibilidades de aplicación de un servicio de este tipo en los países europeos en que no existe. Como consecuencia de esta visita se ha estudiado un plan de cooperación entre el Patronato y la Comisión Nacional de Productividad Industrial para el establecimiento en España de dicho Servicio de Visitantes, enlaces entre las empresas y los Centros de investigación que ha de reportar grandes beneficios a la industria nacional, si se puede disponer de los medios económicos mínimos para organizarlo.

f) Recientemente la OECE ha enviado una misión de agentes europeos de Información Técnica a los Países Bajos para que estudien los métodos empleados allí para la ayuda gubernamental a la pequeña industria. Participaron en esta misión el Dr. Alvarez-Ossorio, del Centro de Información y Documentación del Patronato, y el Ingeniero Sr. Agulló, de la Comisión Nacional de Productividad Industrial.

3) Proyectos concretos de investigación cooperativa.

España ha intervenido o interviene, a través del Patronato "Juan de la Cierva" en función activa o de coordinación, en los siguientes:

a) Utilización eficaz de combustibles. Reunión celebrada en Londres con asistencia del Dr. Martínez Cerdón, perteneciente entonces al Instituto Nacional del Combustible.

b) Revalorización de aceites de oliva de gran acidez. Actualmente se procede a la redacción de un informe previo en el que intervienen, junto a España, con el Prof. Martínez Moreno, Director del Instituto de la Grasa, los de los Institutos de Francia, Italia y Grecia.

c) Aprovechamiento de finos de pizarras. Última reunión celebrada en octubre de 1959. Asiste el Dr. Martínez Cerdón, del Centro de Investigaciones de la Empresa Nacional Calvo Sotelo.

d) Propiedades eléctricas de la Tierra. Emitió informe en ella el R. P. Román, Director del Observatorio del Ebro.

e) En julio próximo se celebrará una reunión internacional con el tema

"Investigación Científica sobre seguridad en carretera", para la que ha nombrado delegados el Ministerio de Obras Públicas. Previamente, a fines de mayo, el Laboratorio de Transporte y Mecánica del Suelo de la Escuela de Ingenieros de Caminos organiza una reunión de Directores de Laboratorios europeos de Investigación de Carreteras. La OECE se ha asociado a esta reunión, a la que asistirá el Agregado Científico de la A. E. P.

f) Se ha propuesto recientemente un estudio cooperativo sobre compuestos inestables. Para una posible reunión preliminar ha nombrado Delegados el Centro de Estudios Técnicos de Materiales Especiales (C. E. T. M. E.) del I. N. I.

g) Ha visitado España en marzo de 1960 el Dr. McDivitt, consultante sobre el proyecto "Métodos modernos de prospección geológica", entrevistándose con diversos especialistas en la materia.

Los contactos que se establecen con la OECE para una investigación cooperativa internacional pueden ser de gran provecho en los momentos presentes; pero para que así sea es necesario, de una parte, que nuestros científicos y técnicos puedan colaborar en ellos activamente, porque dispongan en sus Institutos y Laboratorios de los equipos instrumentales necesarios; y, de otra, que se cubran los huecos, cada vez más numerosos por el incesante progreso científico, en el frente de las especialidades que cultivamos y cuyo desarrollo ha quedado colapsado por la crisis actual.

7. CURSOS DESARROLLADOS:

Entre los cursos organizados por el Patronato o los Centros de él dependientes merecen citarse los siguientes:

Curso sobre "Seguridad Funcional", organizado por el Instituto de Electrónica".

Curso sobre "Amplificadores paramétricos", organizado por el Instituto de Electrónica.

Curso de "Especialización y Métodos Operatorios", organizado por el Instituto de la Soldadura.

Curso de "Control de Calidad y de Programación Lineal", organizado por el Instituto de Racionalización del Trabajo.

Curso intensivo de "Normalización industrial. Método de las observaciones instantáneas. Movimiento de materiales", organizado por el Instituto de Racionalización del Trabajo.

"Teoría de colas. Su aplicación al control de existencias. Relaciones humanas", organizado por el Instituto de Racionalización del Trabajo.

Cursillo de "Refinación", organizado por el Instituto de la Grasa.

Curso sobre "Bioquímica de la Tecnología de los alimentos, organizado por el Departamento de Química Vegetal.

Cursillo de "Capacitación conservera", organizado por el Departamento de Química Vegetal.

A petición de la propia industria se creó en el Instituto de Óptica la Escuela de Anteojería, y recientemente la de Plásticos, en el Departamento correspondiente del Instituto de Química, ambas subvencionadas por la Dirección General de Enseñanzas Técnicas.

8. PUBLICACIONES:

"Revista de Ciencia Aplicada".

"Boletín de Información Extranjera", núms. 209 a 227.

"Índice de Revistas Científicas y Técnicas".

INSTITUTO «LEONARDO TORRES QUEVEDO», DE INSTRUMENTAL CIENTIFICO

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Andrés Lara Sáenz.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Acústica

Próxima a terminar la construcción de los elementos de la Central de Registro y Control del Laboratorio de Fonética Experimental y el proyecto y montaje de los equipos de alimentación, preamplificaciones, interconexión, mezcla y registro, se procede al montaje final, puesta a punto y ensayo de los mismos.

Se sistematizan las medidas de relación señal-ruido y distorsión en diversos montajes de amplificadores. Se han realizado ensayos sobre fuentes de alimentación reguladas eléctrica y magnéticamente; y se han llevado a cabo medidas experimentales de absorción de materiales acústicos.

Sección de Alto Vacío

- Realización del montaje de un omegatrón, mod. 5.093, aún no terminado.
- Estudio, proyecto y prototipo de un manómetro termopar, mod. FD 59-04.
- Construcción del prototipo de bomba rotatoria, mod. FD 58-04.
- Construcción y ensayo de dos prototipos de válvulas de electroimán y de una válvula de mariposa de alto vacío, modelo 59-07, de conductancia 125 l/seg.
- Construcción y ensayo de dos manómetros de ionización, completos: uno para presiones de 10^{-3} y 10^{-8} mm./Hg., y otros para presiones de 10^{-4} y 10^{-10} mm./Hg.

Sección de Destilación Molecular

Trabajos de investigación sobre "Determinación de la longitud de la cadena de radicales de ácidos grasos por destilación molecular" e "Interesterificación dirigida a alta temperatura".

Se trabaja actualmente en la redacción de un proyecto para la aplicación del proceso de interesterificación a la revalorización de tocino y manteca de cerdo.

Sección de Instrumental Didáctico

- Terminado el prototipo de "Emisor-Didáctico" primer grado, se siste-

matizaron las experiencias y se redactó y editó el correspondiente manual del equipo.

- Montaje experimental de receptor didáctico primer grado, desarrollándose sobre él las experiencias previstas para la organización del correspondiente manual.

- Realización de un prototipo para experiencias sobre mecánica, equipo elemental, que incluye un número de experiencias muy superior a las posibles con el actual equipo IFA de física.

- Se estudio la realización de un equipo de "calor" simultáneamente en sus grados "cátedra y elemental".

- Se ha completado el grupo de experiencias de fuerza centrífuga del actual equipo de física IFA.

- Trabajos de modificación de los instrumentos de medida IFA, P-O, para su más amplio aprovechamiento en todos los equipos de experiencias IFA, enviándose información de estas modificaciones a todos los usuarios de estos instrumentos de medida, así como el material necesario para la modificación.

Sección de Ultrasonidos

Construcción de un generador experimental estabilizado con cuarzo y modulado, que se destina a un banco de control óptico de ultrasonidos.

Construcción de un interferómetro de ultrasonidos, para medidas en líquidos, experimentando diversos montajes electrónicos.

Servicio Electromecánico

Proyecto y construcción de:

- Una fuente de tensión estabilizada, para manómetros de termopar.
- Un oscilador de radiofrecuencia, para comprobación del pupitre de control de la instalación del Laboratorio de Fonética.
- Un generador de R. F. modulado de 25 W, para la Sección de Ultrasonidos.
- Un oscilador de amplio margen, para la Sección de Material Didáctico.

Laboratorio de Meteorología

Se procedió a la bidestilación de 125 kg./Hg. y a la reposición de 14 barómetros. Asimismo, se montó un manómetro nuevo.

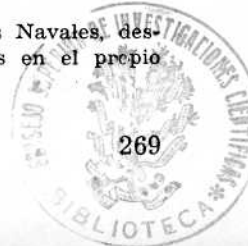
3. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

IX Reunión bienal de la Sociedad Española de Física y Química, en Granada. Se presentó la comunicación "Estudio sobre manómetros de conductividad térmica (manómetros de termopar)".

I Symposium de Jabonería, en Santander, en el que se leyó la comunicación "La interesterificación en la modificación de las grasas naturales".

4. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Cursillo de "Electroacústica", para los Ingenieros de Armas Navales, desarrollado por el Director del Instituto, con prácticas efectuadas en el propio Centro.



INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Eduardo Torroja Miret.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Departamento de Prefabricación

Ha realizado un estudio experimental sobre rótulas de hormigón, y otro sobre cerámica armada.

La *División Viviendas* ha iniciado la puesta a punto del tema "Conservación de Edificios", publicando a este respecto una monografía y preparando una publicación sobre dispositivos y detalles constructivos.

La *División Materiales* ha redactado una Memoria sobre trabajos realizados acerca de yesos, recopilando los estudios y ensayos realizados en este tema.

La *División Explotación* ha realizado las labores de auxilio a las demás Secciones, especialmente a la Sección de Talleres, donde se han efectuado todas las reparaciones, mejoras y adaptaciones del material en servicio en este Centro.

La *División Instalaciones* ha redactado los manuales correspondientes a cocinas, calefacción, ventanas y fontanería. Del Catálogo de Aparatos, cuya redacción tiene encomendada, ha editado lo correspondiente a Climatizadores, Inodoros y Cocinas.

Departamento de Estudios Físico-Químicos

La *Sección Físico-Química* llevó a cabo un estudio sistemático de los cementos españoles y continuó los estudios relativos a la dosificación de hormigón fraguado.

La *Sección Estudios Especiales sobre Aglomerantes* ha concentrado sus estudios sobre el aprovechamiento de las cenizas volantes y de las cenizas de hogar.

La *Sección Estudios Físicos sobre Aglomerantes*, además de los trabajos relativos a las medidas de humedad durante el fraguado, y los de los aparatos de control continuo de alambre para pretensado, se ocupó, en colaboración con la Sección de Explotación, de la redacción del proyecto de acondicionado acústico de la Abadía de San Telmo, de San Sebastián.

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Pier Luigi Nervi, F. Levi, A. Paduart, W. Zerna, K. W. Johansen, H. Röle, R. S. Jenkins, W. Poniz, A. L. Parme y E. Giangreco.

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. Eduardo Torroja Miret asistió en Zürich a la Reunión del Comité de Coordinación, y en Viena a la Reunión del Comité Europeo del Hormigón. En París asistió a las Reuniones del CIB, y presidió la Reunión del Bureau de la FIP en Londres. Personal técnico del Instituto visitó el Instituto de Cemento de Düsseldorf y las modernas instalaciones de la fábrica de cemento situada en Bunsens, en las cercanías de Toulouse.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

V Reunión Plenaria del Comité Europeo del Hormigón, en Viena.
Reunión de Rapporteurs de Constitution del Comité de l'Habitat, en Ginebra.
Jornadas de la Asociación Italiana del Hormigón Pretensado.
Jornadas Internacionales de Gases y Materiales Húmedos, en París.
Coloquio Internacional sobre "Modelos reducidos de estructuras", en Madrid.
I Coloquio Internacional sobre Procesos Constructivos no Tradicionales de Estructuras Laminares, en Madrid.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

D. Patricio Palomar: "La industria del Cemento ante el Mercado Común Europeo".

Prof. Pier Luigi Nervi: "Estatica e costruttivismo inesauribili fonti di ispirazioni dee architetture cementizie".

7. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Informes de la Construcción".
"Ultimos Avances en Materiales de Construcción".
"Información sobre Costes de Obras".

b) Libros:

"Cálculo de secciones de hormigón armado", por M. García Ortega.
"III Asamblea del Hormigón Pretensado" (Tercera conferencia).
"Materiales asfálticos para la impermeabilización de cubiertas", por J. J. Ortega.
"Bloques de hormigón para muros", por J. M. Eymar.
"Infiltración de aire en ventanas españolas", por J. Laorden.
"Estructuras laminares en la arquitectura española", por M. Salvadori.
"Bruselas, alarde estructural", por F. Cassinello.
"Evolución económica europea en 1958", por A. Vizoso.
"Estudios de ensayo de flexión simple y compuesta", por E. Torroja y J. M. Urcelay.
"Cálculo de la Carga de verano", por J. Laorden.

INSTITUTO DEL COMBUSTIBLE

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Ilmo. Sr. D. Enrique Conde Diez.

Secretario: D. Juan García Dueñas.

Director del Instituto Nacional del Carbón: D. Francisco Pintado Fe.

Director de la Sección de Zaragoza: D. Vicente Gómez Aranda.

Director del Centro de Investigación "Calvo Sotelo": D. Eduardo Angulo Otálauruchi.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Instituto Nacional del Carbón

a) *Departamento de Preparación.*—Ha realizado diversos trabajos sobre: estudio sistemático de las condiciones de lavabilidad de los carbones menudos producidos por las minas españolas; estudio de instalaciones industriales de depuración y normas para toma de muestras.

b) *Departamento de Química.*—Para el Departamento de Preparación se han llevado a cabo 8.815 determinaciones cuantitativas; para el de Transformación se han obtenido 356 resultados, y se han efectuado 2.385 análisis y ensayos para hacer el estudio sistemático de las hullas nacionales y para diferentes empresas productoras o consumidoras de carbón.

Se ha trabajado, además, en los siguientes temas de investigación: ensayo termogravimétrico de los carbones; estudio sobre petrografía del carbón; normas para análisis y ensayos de carbones y aplicaciones del cálculo estadístico a la investigación sobre combustibles.

c) *Departamento de Transformación.*—Ha comprendido las siguientes actividades: Dictámenes oficiales sobre calidades de coque; normas para ensayos de coque; casos particulares de mezclas para coque; estudio general de mezclas; condiciones de la coquización; estudios básicos sobre la coquización; posibilidades de suministro a las coquerías nacionales.

Sección de Zaragoza

a) *Combustibles sólidos.*—Métodos de trabajo en la química de los carbones, análisis y preparación de muestras, análisis de carbono e hidrógeno, oxidación de carbones, determinación de grupos funcionales en carbones y sus productos de oxidación, y síntesis de ácidos bencenocarboxílicos.

b) *Combustibles líquidos.*—Análisis de muestras y cromatografía en fase de vapor.

Centro de Investigación "Calvo Sotelo"

Los trabajos realizados durante el año se resumen como a continuación se indica:

Se han preparado y ensayado gran número de formulaciones de aceites, empleando como productos base los fabricados en Puertollano.

Ensayos de oxidación relacionados con estudios sobre aditivos.

Ensayos en servicio de aceites 2T y "Premium", utilizando máquina "Vespa" y ocho automóviles "Seat".

Asesoramiento técnico a diversas empresas sobre condiciones de lubricación de vehículos.

Ensayos en motores Lauson y Petter AVI de los aceites fabricados en Puertollano.

Estudio de aceites acabados, por hidrogenación, con vistas a sustituir el refino ácido por el anterior tratamiento.

Estudio del desparafinado de destilados parafinicos.

Ensayos comparativos de catalizadores de hidrogenación fabricados en Alemania y en este Centro de Investigación.

Estudios sobre la obtención de aditivos antioxidantes y detergentes.

Ensayos sobre estabilización del color de productos ligeros y parafinas de la fabricación de Puertollano.

Estudios sobre la obtención de butanol por hidrogenación de crotonaldehído en lecho fluidizado.

Investigación sobre síntesis de ácido ascórbico.

Obtención de ebonita partiendo de caucho guayule resinoso y comportamiento de mezclas de caucho guayule resinoso GR-S.

Estudios sobre la preparación de cloroparafinas.

Investigación en planta piloto del proceso de obtención de furfural partiendo de mostos procedentes de prehidrólisis de residuos agrícolas.

En laboratorios extranjeros se han realizado ensayos que han conducido a la homologación de los siguientes aceites:

Suplemento I, Series II y Series II Caterpillar, por Lubrizol C., U. S. A. Por otra parte, se han realizado pruebas en motores de dos aceites "H. D.", en el Instituto Francés del Petróleo; un aceite "H. D.", por Lubrizol, Inglaterra, y un Suplemento I, por Monsanto, Inglaterra. Como resultado de estos ensayos se ha conseguido la aceptación de nuestros aceites por las fuerzas militares de los Estados Unidos e Inglaterra y por R. A. T. P., Societe des Chemins de Fer y Citroën, de Francia.

Se han realizado, además, estos otros trabajos:

Análisis de destilados parafinicos y de Bright-tack; análisis de parafinas, aceites base, aceites comerciales y disolventes. Multiplicación de algas unicelulares en planta piloto. Multiplicación de levaduras. Obtención de extractos. Obtención de sorbosa por oxidación de sorbitol. Desulfuración de aceites. Mezclas de disolventes. Ensayos semi-industriales de hidrogenación, fermentación, destilación, esterilización, etc.

En el mes de marzo se puso en marcha la Fábrica de Catalizadores. Se han fabricado, en el transcurso de una campaña, 30 toneladas métricas de catalizador, con destino a la instalación de hidrogenación de Puertollano.

Se han emitido 336 informes por los distintos Laboratorios y Oficina de Información. Ha sido concedida una patente en U. S. A. y se ha solicitado la concesión de una en Alemania, U. S. A., Francia e Italia, y de otra en España.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Instituto Nacional del Carbón

J. A. Corrales Zarauza: "Aplicaciones del cálculo estadístico a la investiga-

ción sobre combustibles" y "Estudio sobre el ensayo termogravimétrico de los carbones".

V. Evia Rodríguez: "Contribución al estudio de los errores cometidos en los análisis microscópicos cuantitativos" y "Nueva contribución al estudio de los errores cometidos en los análisis microscópicos cuantitativos".

J. R. García Conde y E. Álvarez Miyar: "Acerca de la influencia de la velocidad de coquización sobre las propiedades mecánicas del coque".

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Instituto Nacional del Combustible

IV Reunión del Grupo de Trabajo núm. 8: "Ensayos de Coque" del Comité Técnico núm. 27 de la Organización Internacional de Normalización (ISO), en París.

III Conferencia Internacional sobre la Ciencia del Carbón, en Valkenburg (Holanda).

VI Reunión del Grupo de Análisis del Comité Internacional de Petrología del Carbón, en Valkenburg (Holanda).

III Asamblea del Grupo de Trabajo núm. 7: "Desmuestre" del Comité Técnico núm. 27 de la ISO, en Londres.

V Reunión del Grupo de Trabajo núm. 8 del Comité Técnico núm. 27 de la ISO, en Roma.

Sección de Zaragoza

Seminario sobre Enseñanza Superior Científica y Técnica, en Madrid.

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Instituto Nacional del Carbón ha desarrollado cursos de prácticas, para los técnicos enviados por la industria.

La Sección de Zaragoza, organizó el curso anual sobre Combustibles.

6. PUBLICACIONES:

"Boletín Informativo del Instituto del Carbón", núms. 43 a 46.

"Revista Combustibles", núms. 97 a 102.

INSTITUTO DE LA GRASA (Sevilla)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Juan M. Martínez Moreno.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Departamento de Química y Microbiología

Se ha trabajado sobre los temas siguientes:

- Tecnología de la extracción del aceite de oliva.
- Aprovechamiento de los subproductos de la extracción del aceite de oliva.
- Extracción y características de aceites y grasas distintos del de oliva y orujo.
- Conservación de aceites y grasas y de sus productos derivados.
- Refinación de aceites y grasas.
- Aderezo de aceitunas.

Departamento Industrial

Se han realizado ensayos, estudios y experiencias diversas sobre los siguientes temas:

- Preparación y propiedades de las pastas de aceitunas.
- Almazara experimental.
- Aprovechamiento del aceite de orujo.
- Jabones y otros detergentes.
- Aductos de urea.

Departamento de Análisis

- Composición de las aceitunas y sus cambios durante el desarrollo y maduración.
- Características generales del aceite de oliva de producción nacional.
- Estudio de los componentes menores de aceite de oliva.
- Métodos de desmuestre y análisis de los productos del olivar.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

"Cromatografía en papel de esteroides".

"Determinación de ácido salicílico en presencia de benzoico y otros ácidos orgánicos".

"La determinación de "impurezas" y "oxiácidos" en el aceite de orujo y su valoración industrial".

"Estabilización del aceite de oliva por "desmetalización" con resinas intercambiadoras".

"Características del aceite de oliva de producción nacional. I. Métodos de determinación de los ácidos grasos".

"Sobre el enranciamiento del aceite de oliva virgen".

"Estudio sobre el enranciamiento del aceite de oliva. La prueba de Wats y Májor".

"Estudios sobre el enranciamiento del aceite de oliva. Comparación entre las diferentes pruebas para la determinación del grado de rancidez".

"La lecitina de soja y sus aplicaciones industriales".

"Estudio sobre la preparación y conservación de aceitunas rellenas de anchoas".

"Estudio sobre el aderezo de aceitunas verdes. XVI. Experiencias sobre el "alambrado".

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Reunión de la Comisión de Métodos de Ensayo del Comité Internacional de la Detergencia, en Arosa (Suiza).

Reunión del "Bureau" del Comité Internacional de la Detergencia, en París.

I Consejo Económico Sindical, en Sevilla, en el que se dio lectura a la ponencia "La investigación en las industrias de la grasa".

Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química, en Granada.

L Aniversario de la American Oil Chemists Society, en Nueva Orleans (Estados Unidos), en el que el Director del Instituto pronunció una conferencia sobre "Cincuenta años de investigación en Química de Grasas" y dio lectura a una comunicación sobre "Las membranas protectoras de emulsiones".

División de Grasas de la Unión Internacional de Química, en Múnich.

IV Congreso de la International Society for Fatscience, en Graz (Austria).

Reunión anual del Comité Español de la Detergencia, en Barcelona.

I Symposium de Jabonería, en Santander.

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

IV Cursillo para técnicos de las industrias de refinación.

6. PUBLICACIONES:

Revista "Grasas y Aceites".

INSTITUTO NACIONAL DE RACIONALIZACION
DEL TRABAJO

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Aureo Fernández Avila.

2. TRABAJOS:

El Departamento de Normalización ha publicado, con carácter definitivo, las siguientes normas UNE:

1063. Colores de tuberías en dibujos e instalaciones industriales.

1077. Fichas catalográficas de editor.

4070. Terminología estadística. Distribuciones unidimensionales.

7025. Determinación cuantitativa del silicio en las piezas de aluminio y de sus aleaciones con bajo contenido en silicio.

7143. Determinación del manganeso en el coque.

7145. Extracción en caliente de los materiales asfálticos y recuperación del betún.

7146. Ensayo de sedimentación de las emulsiones asfálticas.

[20]

7147. Pruebas de rotura de las emulsiones asfálticas, con cloruro cálcico.
7148. Ensayo de miscibilidad con agua y coagulación de las emulsiones asfálticas.
7148. Ensayo modificado de miscibilidad con agua de emulsiones asfálticas.
7150. Ensayo de mezclado con cemento de las emulsiones asfálticas.
7151. Ensayo de recubrimiento de áridos, con emulsiones asfálticas.
7152. Ensayo de tamizado, de las emulsiones asfálticas.
7153. Determinación del índice de sulfonación de los alquitranes para la pavimentación.
7154. Determinación de la consistencia de los materiales bituminosos, por el ensayo de flotación.
7159. Determinación de la temperatura de vertido de los materiales, que se apliquen en caliente, para el sellado de juntas en los pavimentos de hormigón.
7160. Ensayo de fluencia de los materiales que se apliquen en caliente para el sellado de juntas, en los pavimentos de hormigón.
7161. Determinación de la temperatura de seguridad de los materiales que se apliquen en caliente, para el sellado de juntas en los pavimentos de hormigón.
14015. Procedimiento de soldadura eléctrica por resistencia. Terminología. Definiciones.
14022. Métodos de ensayo para la medida de las características mecánicas del metal depositado por los electrodos recubiertos destinados a la soldadura por arco, de los aceros suaves y débilmente aleados.
14031. Ensayo de calentamiento de los transformadores para soldadura eléctrica por arco.
- 17031.
- h. 1. Roscas. Serie I. Paso grande. Medidas para los diámetros de 6 a 48 milímetros.
- 17013.
- h. 2. Roscas. Serie II. Paso medio. Medidas para los diámetros de 6 a 100 milímetros.
- 17013.
- h. 3. Roscas. Serie III. Paso fino. Medidas para los diámetros de 6 a 100 milímetros.
18011. Ruedas dentadas para cadenas de rodillos.
18037. Medidas principales de los rodamientos radiales (excepto los de rodillos cónicos).
18047. Rodamientos axiales, simple efecto, con asiento plano. Medidas.
18059. Rodamientos. Terminología.
18071. Anillos de engrase.
18073. Ranuras de engrase. Ancho de las ranuras para anillos de engrase, en los casquillos de cojinetes.
18075. Cadenas Galle. Especificaciones.
18077. Poleas para correas planas de transmisión. Diámetros y bombeos.
18081. Tolerancias para los rodamientos radiales (excepto los rodamientos de rodillos cónicos). Calidad 6.
18082. Tolerancias para los rodamientos radiales (excepto rodamientos de rodillos cónicos). Calidad 5.
18083. Tolerancias para los rodamientos radiales (excepto rodamientos de rodillos cónicos). Calidad 4.
18084. Cadena de casquillos fijos. Especificaciones.
19040. Tubos de acero roscados, corrientes. Tubos de gas.

[21]

19183. Bridas de acero moldeado. Presión nominal 25. Presión de trabajos I-25, II-20, III-20.
19283. Bridas sueltas con anillo. Para presión nominal 10. Presiones de trabajo I-10, II-8.
19472. Accesorios de fundición. Tes de tres bridas iguales. Cruces de cuatro bridas iguales. Presión nominal 10. Presión de trabajo, I-10 y II-8.
21005. Alambres de acero galvanizados para cables de aluminio, con alma de acero, destinados a las líneas eléctricas aéreas.
21012. Cables de cobre para las líneas eléctricas aéreas.
21015. Cables de aluminio para las líneas eléctricas.
21017. Cables de cobre desnudos, semirrigidos, para los conductores eléctricos.
21019. Cables de acero galvanizado, para las líneas de tierra.
21027. Cables aislados con goma, para instalaciones interiores hasta 750 v.
21028. Cables aislados con goma, para servicios móviles y tensicnes hasta 3.000 v.
21033. Herrajes para las líneas eléctricas. Grilletes de bola.
21034. Herrajes para las líneas eléctricas. Rótula.
21037. Herrajes para las líneas eléctricas. Anillo de bola.
21038. Herrajes para las líneas eléctricas. Grilletes.
21042. Alambres de aleación de aluminio, para conductores de líneas eléctricas.
21064. Alambre de cobre recocido y estañado, para los conductores eléctricos.
21070. Alambre de custán, para las líneas de telecomunicación y otras aplicaciones eléctricas.
21072. Cables de custán, para usos eléctricos.
22054. Caladeros oscilantes. Uniones.
24041. Chimeneas francesas. Medidas.
24045. Temperaturas exteriores para el cálculo de las calefacciones.
25019. Aros en bruto, para vehículos de vía de ancho normal (1.674 milímetros).
25023. Aros terminados para vehículos de vía de ancho normal.
25055. Núcleo soporte de la polea de accionamiento, de la dinamo para coches de ferrocarril, de vía de ancho normal español.
25083. Válvula de alimentación de agua a presión, para las locomotoras.
25097. Manómetros para calderas de locomotoras de vapor.
25106. Placas de matriculación para los vehículos ferroviarios de ancho normal español.
25109. Tapones fusibles para calderas de locomotora.
25116. Válvula de seguridad para los cilindros de las locomotoras de vapor (Roncadera). Paso de válvula, 36 mm.
25118. Aparato para la reserva de asiento, en los coches de ferrocarril.
25119. Boca de carga para depósitos de agua y otros, en vehículos de ferrocarril.
25120. Acoplamiento para boca de carga de depósitos de agua y otros en vehículos de ferrocarril.
25122. Carril de 54 kg. por metro lineal.
25123. Retenedores de puertas de batiente, para coches de ferrocarril (colocación inferior).
25127. Tirafondos. Para el sistema de la vía de ancho normal español, con carril de 54 kg. (tipo de vías 54/24,40).
25128. Tornillos de brida con tuerca y arandela. Para el sistema de vía de ancho normal español, con carril de 54 kg. (tipo de vía 54,24/40).
25138. Anillos rodadores para cilindros de freno de vacío.
25139. Juntas para tapas de cilindros, de freno de vacío.
25140. Junta superior del vástago de cilindro, de freno de vacío.
25141. Junta para prensa estopas de vástago, en cilindros de freno de vacío.
26098. Casquillos de bayoneta para lámparas de autovehículos.
26131. Forros de freno. Ensayos de características y límites de homogeneidad.

26133. Pitones lisos de centrado para autovehículos.
26134. Pitones escalonados de centrado para autovehículos.
26135. Cojinetes lisos montados con prensa. Medidas y montaje.
26136. Ranuras de engrase en cojinetes lisos para autovehículos.
26137. Indicadores de cambio de dirección de brazo móvil, para autovehículos. Tipo empotrado.
26138. Indicadores de cambio de dirección de brazo móvil, para autovehículos. Tipo exterior.
26139. Símbolos de indicación, en los botones de mandos de los autovehículos.
26140. Avisador electroacústico de alta frecuencia.
26141. Triángulo señal de remolque.
27051. Jarcia de cáñamo, abacá y sisal.
27052. Costuras para jarcia de cáñamo, abacá y sisal.
27182. Construcción naval. Cadenas de anclas sin contrate. Eslabones.
- 28002.
- h. 8. Terminología aeronáutica. Generalidades.
28021. Sentido de maniobra de los interruptores de palanca, a bordo de las aeronaves.
28022. "Racor" a bordo de las aeronaves, para el aprovisionamiento en tierra de combustible a presión.
28023. Puntos de apoyo, para los gatos de levantamiento.
28024. "Racores" para el llenado de los depósitos de agua de los retretes de las aeronaves y para la limpieza de los mismos.
28025. Clavijas y bases de enchufe para la derivación a tierra de los terminales de las tuberías de aprovisionamiento de combustible de las aeronaves, en el suelo.
28028. Angulos de orientación de una aeronave.
30009. Reactivo para análisis. Bicarbonato amónico CO_3NH_4 M 79,06.
30047. Hexacloroetano ($\text{CCl}_3-\text{CCl}_3$). Reactivo para análisis.
30061. Reactivo para análisis. Fenol $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$; M = 94,05.
30085. Persulfato amónico. Reactivo para análisis. $\text{S}_2\text{O}_8(\text{NH}_4)_2$ M 228,21.
30086. Fosfato amónico dibásico. Reactivo para análisis. $\text{PO}_4\text{H}(\text{NH}_4)_2$; M 132,07.
30087. Sulfato amónico. Reactivo para análisis. $\text{SO}_4(\text{NH}_4)_2$ M 132,15.
30088. Tiocianato amónico. Reactivo para análisis $\text{SCN}(\text{NH}_4)_2$; M 76,12.
30090. Anilina. Reactivo para análisis $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$; M 93,12.
30091. Reactivo para análisis. Oxido arsenioso As_2O_3 ; M 197,82.
30092. Persulfato amónico. Reactivo para análisis $\text{S}_2\text{O}_8(\text{NH}_4)_2$ 228, 21.
30093. Reactivo para análisis. Carbonato de bario Co_3Ba ; M 197,37.
30094. Reactivo para análisis. Cloruro de bario Cl_2Ba . $2\text{H}_2\text{O}$ M 244,31.
30095. Reactivo para análisis. Hidróxido bórico. $\text{Ba}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ M 315,50.
30096. Reactivo para análisis. Nitrato bórico (NO_3)₂ Ba. M 261,38.
30097. Reactivo para análisis. Benceno. C_6H_6 ; M 78,11.
30098. Reactivo para análisis. Acido benzoico. $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$; M 122,12.
30099. Reactivo para análisis. Bromo. Br. A 79,916.
30100. Reactivo para análisis. Cloruro de cadmio anhidro Cl_2Cd M 183,32.
31101. Reactivo para análisis. Sulfato de cadmio anhidro. SO_4Cd M 208,48.
30102. Reactivo para análisis. Carbonato cálcico CO_3Ca . M 100,09.
30104. Reactivo para análisis. Bisulfuro de carbono S_2C ; M 76,14.
30105. Reactivo para análisis. Tetracloruro de carbono. Cl_4C ; M 153,84.
30113. Reactivo para análisis. Acetato cúprico (CH_3-COO)₂ Cu. H_2O ; M 199,64.
30117. Reactivo para análisis Dimetilgloxima.
 $\text{CH}_3-\text{C}=\text{NOH}$;
 $\text{CH}_3-\text{C}=\text{NOH}$.

30118. Reactivo para análisis. Eter ($C_2H_5)_2O$; M 74,12.
 32011. Clasificación del carbón, por tamaños comerciales.
 32019. Determinación de las materias volátiles del carbón.
 34015.
 h. 1. Jugo de naranja natural.
 34019.
 h. 1. Jugo de tomate natural.
 34026. Uva de Almería.
 34033. Naranjas dulces.
 34035. Naranjas mandarinas.
 34043. Pasa moscatel de Málaga.
 34044. Pasa lejiada de Denia.
 34047. Manzanas.
 36538. Productos de acero. Angular para las construcciones soldadas.
 36539. Productos de acero. Perfil en T para las construcciones soldadas. Simple T (h b).
 36620. Productos de acero laminados en calidad especial. Octogonal.
 36621. Productos de acero laminados en calidad especial. Redondo hueco.
 36622. Productos de acero laminados en calidad especial. Hexagonal hueco.
 36623. Productos de acero laminados en calidad especial. Media caña.
 36624. Productos de acero laminados en calidad especial. Lengua de vaca.
 37110. Cobre. Alambres redondos trefilados, para usos corrientes.
 37124. Cuzin. Barras exagonales y octogonales, estiradas en frío, para usos corrientes. Medidas.
 37125. Custán. Barras redondas, estiradas en frío. Medidas.
 37126. Custán. Barras exagonales y octogonales estiradas en frío. Medidas.
 37127. Cuzin. Alambres redondos, trefilados, para usos corrientes.
 37128. Custán. Alambres redondos, trefilados, para usos corrientes.
 38003. Colores distintivos de las aleaciones ligeras.
 38040. Perfiles y laminados de aleaciones ligeras. Definiciones y clasificación.
 38047. Llantas de aluminio y sus aleaciones, acabadas en frío.
 38048. Llantas de aluminio y sus aleaciones, acabadas en caliente.
 38055. Perfiles en T, acabados en caliente, de aluminio y sus aleaciones.
 38056. Perfiles en I, acabados en caliente de aluminio y sus aleaciones.
 38060. Perfiles en Z, acabados en caliente, de aluminio y sus aleaciones.
 38180. Aleaciones madre de aluminio. Generalidades.
 38502. Aleaciones ligeras de magnesio para soldeo. Equivalencias comerciales.
 40050. Cilindros estiradores. Diámetros.
 41068. Cal hidráulica para construcción. Clasificación. Características.
 41092. Creosota para uso como copa de imprimación, en las impermeabilizaciones con brea de alquitrán de hulla.
 41094. Emulsiones asfálticas para la construcción "in situ" de recubrimientos protectores de cubiertas.
 41104. Materiales de tipo elástico para el vertido en caliente, en el sellado (cierres) de juntas, en los pavimentos de hormigón.
 41108. Compuestos bituminosos plásticos de aplicación en frío para el sellado de juntas, en los pavimentos de hormigón.
 41115. Barras corrugadas para hormigón armado.
 41118. Toma de muestras del hormigón fresco.
 41121. Condiciones que deben cumplir las aguas, para el amasado y curado de los hormigones.
 41122. Toma de muestras de las aguas destinadas al análisis químico.
 41123. Compatibilidad de los morteros y hormigones, que difieren entre sí en la especie del aglomerante.

41125. Tableros de fibras de madre (Definiciones y clasificación).
 41126. Compatibilidad de los cementos en las mezclas.
 41127. Toma de muestras, preparación de las probetas y determinación del espesor en los tableros de fibras de madera.
 41128. Determinación del grado de humedad, en los tableros de fibras de madera.
 41129. Determinación de la absorción de agua y variación de las medidas, en los tableros de fibras de madera.
 48048. Color Gardner 1933 de líquidos transparentes.
 48049. Color de los líquidos claros. Escala platino cobalto.
 48050. Material no volátil en disolventes y diluyentes.
 48051. Alcalinidad de los disolventes y diluyentes.
 49300. Botes metálicos. Terminología y características generales.
 49306.
 h. 1. Envases metálicos para conservas y salazones de pescado. Envases redondos.
 50002. 2. Clasificación Decimal Universal. Religión Teología.
 50002. 3. Clasificación Decimal Universal. Ciencias Sociales.
 50002. 62. Clasificación Decimal Universal. Ingeniería.
 51522. Aceite lubricante para aviación, tipo 120.
 53042. Materiales plásticos. Métodos de ensayo en las condiciones de uso aceleradas.
 53044. Resistencia al reventamiento de los tubos de plástico redondos y rígidos.
 53059. Materiales plásticos. Determinación del porcentaje de materia de poliestireno soluble en metanol.
 53069. Determinación de la resistencia al choque, a baja temperatura, de los laminados vinílicos para uso general.
 53070. Materiales plásticos. Determinación de la inflamabilidad de los laminados vinílicos para usos generales.
 53072. Materiales plásticos. Determinación del índice de refracción de los plásticos orgánicos transparentes.
 53083. Materiales plásticos. Determinación de la resistencia específica de los materiales aislantes sólidos.
 53085. Materiales plásticos. Hojas de acetato de celulosa. Especificaciones.
 53087. Materiales plásticos. Determinación del contenido de cloro en plásticos.
 53091. Determinación de fenoles libres en moldeados de fenolformaldehído.
 53092. Materiales plásticos. Determinación de la absorción de agua a la temperatura de ebullición por los plásticos.
 53094. Medida de la viscosidad cinemática de las disoluciones de polímeros.
 53095. Materiales plásticos. Determinación de la migración de plastificantes de los materiales plásticos.
 53096. Materiales plásticos. Determinación de la volatilidad de los plastificantes usados en los materiales plásticos.
 53097. Materiales plásticos. Permeabilidad al vapor de agua de hojas de plástico.
 53098. Materiales plásticos. Determinación del índice de fluidez del polietileno y compuestos de polietileno.
 53099. Métodos de ensayo del acetato de celulosa.
 53100. Determinación del número de viscosidad de las resinas de cloruro de vinilo en disolución.
 53101. Vajillas de melamina, con carga de alfa-celulosa. Norma de calidad.
 53102. Materiales plásticos. Determinación de la rigidez dieléctrica longitudinal, de los materiales aislantes sólidos, a las frecuencias normales.
 53104. Materiales plásticos. Determinación de la resistencia del color de los plásticos a la luz.

- 53511. Materiales plásticos. Elastómeros. Determinación de la formación remanente por compresión.
- 53512. Materiales plásticos. Elastómetros. Ensayo de resistencia al crecimiento de los cortes por flexión.
- 53513. Materiales plásticos. Elastómeros. Ensayo de fatiga por flexión.
- 53514. Materiales plásticos. Elastómeros. Ensayos de fatiga del caucho por compresión.
- 53515. Materiales plásticos. Elastómeros. Dureza del caucho vulcanizado.
- 53519. Materiales plásticos. Envejecimiento artificial de goma en botella de oxígeno.
- 55023. Preparación de los ácidos grasos insolubles.
- 55023. Índice de peróxidos.
- 55029. Reconocimiento del jabón en aceite refinado.
- 55031. Determinación de la humedad y material volátiles en orujos de aceituna.
- 55032. Determinación de materia grasa total en orujos de aceituna.
- 55034. Aceite de palma.
- 55036. Toma de muestras de orujo de aceituna.
- 55040. Aceite bruto de algodón.
- 55041. Aceites de algodón refinados.
- 55042. Aceites vegetales y animales. Prueba del frío.
- 55044. Pérdida en la neutralización del aceite de algodón.

3. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

- Reuniones del ISO/TC 27/GT 8 "Ensayo de carbón", en París.
- Reuniones del ISO/TC 77/GT 1 "Productos de fibrocemento", en París.
- Conferencia de Dirigentes de los Comités Nacionales del CIOS, en Roma.
- Reunión del Comité Ejecutivo del CIOS, en Atenas.
- IV Reunión sobre Llantas y Neumáticos de Automóviles, en Londres.
- Reuniones del ISO/TC 3/SC 1 "Trabajos preparatorios de ajustes y tolerancias", en La Haya.
- Reuniones del ISO/TC 82 "Minas", en Essen.
- Reunión del ISO/TC 77 "Productos de fibrocemento", en Lisboa.
- Reuniones del ISO/TC 7 "Ensayos de combustibles sólidos", en Londres.
- Reuniones del ISO/TC/27/SC 1 "Terminología y composición de combustibles minerales sólidos", en Londres.
- Reuniones del ISO/TC 28 "Productos petrolíferos", en Nueva York.
- Reuniones del ISO/TC 4, "Rodamientos de bolas y rodillos", en Berlín.
- Reuniones del ISO/TC 74 "Aglomerantes Hidráulicos", en Varsovia.
- Reuniones del ISO/TC 2 "Pernos, tuercas y accesorios", en Milán.
- Reuniones del ISO/TC 27 GT 8 "Ensayos de carbón", en Roma.
- Reuniones del ISO/TC 22 T "Ensayo de tractores agrícolas", en París.
- Reuniones del ISO/TC 23/GT 4 "Pulverizadores", en París.
- Reuniones del ISO/TC 18 "Zinc y aleaciones de zinc", en Bruselas.
- Reuniones del ISO/TC 41 "Poleas y correas", en París.

4. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Conferencias

- "Reconocimiento y ensayo de Materiales", por D. Carlos Benito Hernández.
- "Modulación y corrosión modular en la construcción", por D. Luis Huarte Goñi.

"Efectos económicos de la Normalización en los talleres y almacenes de la RENFE", por D. Pío González.

"Efectos de la normalización en el desarrollo de la industria auxiliar. Posibilidades y dificultades de ésta", por D. José Chamorro.

"Cómo producir pequeñas series al precio de coste de las grandes. Aplicación a los materiales y artículos adquiridos" y "Aplicación a las piezas fabricadas por la Empresa", por M. Sylvain Bries.

"La Contabilidad Normalizada", por M. Robert Lyonnet.

"Influencia de las amortizaciones reales en el cálculo de los precios de coste y para la determinación de las reservas excepcionales", por M. Robert Lyonnet.

"Determinación de las amortizaciones y de las reservas excepcionales. Sistema normalizado Galtier", por M. R. Lyonnet.

Cursos

Curso sobre "Control de Calidad".

Curso sobre "Programación lineal".

Curso A sobre "Reclutamiento y Selección del Personal", por J. L. Pinillos.

Curso B sobre "Formación de Personal", por L. Cerro Palomo.

Curso C sobre "Seguridad de Higiene del Trabajo", por F. de Zafra Marín.

Curso D sobre "Relaciones Laborales", por V. Fernández.

Curso "Concepto de la Normalización. Problemas que entraña. Su aplicación y sus efectos en el rendimiento de la Empresa Industrial", por A. G. de Guzmán.

Curso "Problemas de Normalización en el trabajo de taller", por D. Enrique Picciolato.

5. PUBLICACIONES:

"Boletín de Aprovechamiento de Residuos".

Revista "Racionalización".

"Boletín de Organización Científica".

INSTITUTO DE LA SOLDADURA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Manuel de Miró Ramonacho.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Estudios Mecánicos y Químicos

a) Ensayos de fatiga, encargado por el Instituto Internacional de la Soldadura.

b) Estudio de la resistencia a la fatiga de las uniones soldadas a tope con un acero español y utilizando diferentes electrodos existentes en el mercado nacional.

c) Estudio de la soldabilidad de los aceros españoles.

d) Corrosión de uniones soldadas en aguas de alta pureza.

Sección de Estudios Técnico-Industriales

a) Control electrónico de las instalaciones de soldeo manual bajo atmósfera de argón.

b) Estudio sobre el soldeo por arco, en atmósfera de argón, del titanio.

Sección de Estudios Metalúrgicos

Estudio de la soldabilidad de aceros plaqueados para la industria química.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

F. A. Calvo Calvo y A. Revuelta Hidalgo: "Metalurgia de las uniones heterogéneas".

J. Martínez París: "Fenómenos de deformación en construcciones soldadas".

D. Zubeldia Iturrino: "Iniciación en los modernos procedimientos de soldeo".

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

XII Asamblea Anual del Instituto Internacional de la Soldadura, en Opatija (Yugoslavia).

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Conferencias

Fueron desarrolladas, en la reunión anual de la Asamblea del Instituto, en Madrid, las siguientes:

"Cálculo a la rotura de estructuras metálicas y su comportamiento plástico", por C. Penche Felgueroso.

"Modernos métodos de soldadura", por D. J. Echevarría.

"El oxígeno como elemento indispensable en la siderurgia moderna", por A. Salgueiro.

"Productividad por soldadura", por J. Martínez París.

"Nuevas técnicas de investigación en soldadura", por F. Calvo Calvo.

Cursos

En Madrid:

II Curso de Formación Acelerada.

VIII Curso de Perfeccionamiento en Métodos Operatorios.

En Barcelona:

I y II Curso de Perfeccionamiento en Métodos Operatorios.

I, II y III Cursos de Formación Acelerada.

En Bilbao:

III Curso de Formación Acelerada.

VII Curso de Perfeccionamiento en Métodos Operatorios.

En Pamplona:

I, II, III y IV Cursos de Perfeccionamiento en Métodos Operatorios.

I, II y III Cursos de Formación Acelerada.

6. PUBLICACIONES:

Revista "Ciencia y Técnica de la Soldadura", núms. 46 al 51.

INSTITUTO DEL HIERRO Y DEL ACERO

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Agustín Plana Sancho.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

La labor investigadora en general ha versado sobre:

a) Aglomeración de minerales.

b) Estudio sobre un mineral de hierro y titanio del Sahara español.

c) Estudios sobre nódulos Renn-Krupp.

d) Estudio físico-químico de las escorias.

e) Tierras de moldeo.

f) Muestras de tipo y tablas tecnológicas.

g) Tipificación de aceros.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. José A. Boned Sopena: "Ensayos comparativos de sinterización en una instalación semi-industrial y otra de Laboratorio, utilizando diversos combustibles"; "Obtención de sinterizados autofundentes a partir de una mezcla industrial de minerales", y "Estudio de la influencia de varios factores y distintas adiciones básicas en la sinterización de un mineral de hierro silicioso".

"El ángulo de fricción de las tierras de moldeo en verde y su relación con las propiedades tecnológicas y la hidratación de las arcillas", por el Jefe de la Sección de Fundición.

J. M. Bermúdez de Castro y J. Terraza Martorell: "Deterioro de las propiedades magnéticas (spoiling) del acero al volframio para imanes F-233 I.H.A.".

D. Víctor Sánchez-Girón Núñez: "Algunos aspectos de las teorías actuales del magnetismo y sus aplicaciones" y "Sobre la variación de la imanación de las sustancias uniáxicas en función del campo".

D. José A. Boned Sopena: "Estudio de la sinterización de algunos minerales de hierro españoles".

D. José Ors Martínez: "Elección de las condiciones más favorables en el ensayo de probetas de acero por métodos ultrasónicos".

D. José M. Navarro Alvargonzález: "The significance or liquid limit in evaluating bentonites for foundry use".

D. Vicente Torner Carilla: "Valoración de cal y magnesia en las escorias mediante volumetría, utilizando E.D.T.A. (complexona III)".

D. José M.^a Alvarez Brito: "Sobre determinación potenciométrica de titanio en aceros".

"Diccionario siderúrgico alemán-español, y español-alemán". La preparación de este Diccionario, labor que se emprendió colaborando en la publicación del mismo por el Verein Deutsche Eisenhüttenleute de Düsseldorf, ha sido terminada y ha representado la traducción de unos 8.000 términos técnicos.

4. NUEVAS INSTALACIONES:

Terminado y entregado el nuevo edificio del Instituto, en terrenos sitos en la "Ciudad Universitaria", en abril se procedió al traslado a los nuevos locales de todos los servicios instalados en la antigua oficina de la calle de Villanueva, 13, y en los Laboratorios provisionales de la calle del Olmo, Legazpi.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. Miguel A. Guillén Rodrigo, colaborador, al Institut de Recherches de la Sidurgie (IRSID) de St. Germain-en-Laye (Francia).

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

IV Asamblea General del Instituto del Hierro y del Acero, en Madrid.
XXVI Congreso Internacional de Fundición, en Madrid.

V Reunión de la Comisión Internacional de Estudio y Racionalización de métodos de análisis de gases en aceros y fundiciones, en Madrid.

II Reunión del Grupo de Trabajo Nitrógeno, en el I. R. S. I. D., en St. Germain-en-Laye (Francia).

Reunión Anual del Instituto de la Soldadura, en Madrid.

XVIII Coloquio de Fundición, en Aquisgrán (Alemania).

XXII Reunión del Comité de Acero de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas, en Ginebra (Suiza).

Jornadas Europeas de Corrosión, en París.

Eisenhüttentag 1959, que organizado por el Verein Deutscher Eisenhüttenleute, se celebró en Düsseldorf.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Con ocasión del XXVI Congreso de Fundición y IV Asamblea del I. H. A., fueron pronunciadas las siguientes cuatro conferencias:

"Importancia de la pureza y calidad del acero para la técnica industrial", por Matuschka, Director Técnico de la Sociedad Schoeller Bleckmann Stahlwerke (Austria).

"La tipificación racional de los aceros finos de construcción", por R. Calvo Rodés, Director General del Instituto Nacional de Técnica Aeronáutica "Esteban Terradas".

"El arte abstracto y el metalurgista", por G. Delbart, Director Científico del I. R. S. I. D. (Francia).

"Métodos y resultados de la medida de amortiguamiento en aceros y metales no férreos", por H. J. Seeman, Presidente del Instituto de Metalurgia y Física de los Metales de la Universidad del Sarre.

El Subdirector del Instituto, D. Isidro Sans Darnis, pronunció en la Escuela Diplomática dos conferencias sobre el tema "La Siderurgia española".

8. PUBLICACIONES:

"Revista del Instituto del Hierro y del Acero", núms. 58 al 61.

"Cuadernos de Fichas Técnicas", núms. 133 al 144.

INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRONICA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Manuel Espinosa Rodríguez.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Grupo de Radar

- a) Radar de control de aproximación (RX40A/11/).
- b) Radar de defensa de costa (RX80/E12).
- c) Radar de navegación (RX15/M21).
- d) Radar de puerto (RX40/M11).
- e) Aparato de aviso para prospección de uranio.

Grupo de Microondas

- a) Detectores. Se ha construido un detector manual tipo "bastón", completamente transistorizado, sobre el cual se ha recibido un informe muy favorable.
- b) Receptor explorador de radar.
- c) Estudio sobre detección de microondas en válvulas termoiónicas.
- d) Radar de tráfico. Se ha construido un prototipo definitivo, con válvulas, tubos contadores decimales y vibrador mecánico. Su funcionamiento es altamente satisfactorio. Se estudian las posibilidades de aplicar este tipo a la medida de la velocidad de aterrizaje y despegue de los aviones y a la determinación de la velocidad de los barcos.
- e) Estabilizadores de tensión.
- f) Otros trabajos.—Se han realizado una serie de medidas y mejoras de características de antenas de televisión. Se ha proyectado y construido una fuente de alimentación estabilizada con transistores y se ha construido un modelo experimental de amplificador paramétrico de B. F.

Grupo de Alto Vacío

- a) Tubos de radar. Se desarrolló un sistema para la fabricación de pies prensados con rabo de vacío, en vidrio durex y vidrio plomo y se realizó el utillaje correspondiente. Se ha proyectado y construido un útil para el montaje de los cañones con mayores garantías de precisión en las distancias interelectrónicas y en la alineación. Se llevó a cabo con éxito un estudio sobre la obtención de líquido ultrapuro para bases de cátodos por un procedimiento más eficaz y se puso a punto un autoclave para efectuar pruebas de resistencia a la presión en tubos de radar. Se fabricaron diversos tubos de radar con ampollas nacionales y francesas de 30 cm., que exhibieron las características eléctricas y ópticas adecuadas. Se desarrolló por medio de un estudio en la cuba electrolítica y del cálculo numérico, un cañón de concentración electrostática para tubos de radar. Los dos primeros prototipos de este tubo proporcionaron un resultado satisfactorio.
- b) Tubos de acumulación.
- c) Tubo de descarga de cesio.
- d) Detector de microondas.

Grupo de Baja Frecuencia

- a) Sistema de telegrafía múltiple con F. M.
- b) Sistema de cuatro canales telefónicos.
- c) Secráfono.
- d) Equipo de alarma.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Jiménez Asenjo: "Radar pasivo".

Morgenroth: "Un nuevo componente del estado sólido: El diodo Zener".

R. de Gopegui: "La síntesis de redes en la electrónica de nuestros días"; "Los ingenios volantes y la telecomunicación"; "Cuarzo radioeléctrico en España", y "Biografía del ruido".

E. Meyer Dohner y F. Wächter: "Detección de microondas en válvulas de vacío".

M. Espinosa: "Industria e Investigación".

F. Arellano y R. de Gopegui: "Abaco para el cálculo de la frecuencia Doppler".

F. Jiménez Asenjo y E. Meyer Dohner: "Radar para vigilancia de puertos, desarrollado por el Instituto Nacional de Electrónica".

4. NUEVAS INSTALACIONES:

Durante el año actual tuvo lugar el cambio de local del Departamento de Investigación de Baja Frecuencia desde la Escuela de Ingenieros Industriales a la Facultad de Ciencias de la Ciudad Universitaria".

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

En 1959 se han organizado tres ciclos de conferencias. El primero, a cargo del Sr. Wächter, Jefe del Departamento de Microondas, versó sobre los nuevos tipos de amplificadores paramétricos, que han revolucionado la recepción en la

técnica del radar en combinación con otros también muy modernos métodos y circuitos. El segundo estuvo a cargo del Sr. Morgenroth, Jefe del Departamento de Alto Vacío, y trató de los modernos amplificadores "masers". El tercer ciclo fue desarrollado por el Dr. Alameda, Jefe de División de la casa Marconi Española, S. A., y trató de la seguridad funcional de los equipos electrónicos.

6. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Revista del Instituto Nacional de Electrónica".

b) Libros:

Memorias Técnicas.

Núm. 23. "Transformadores de impulsos", por Manuel Rico.

Núm. 24. "Síntesis de amplificadores con respuesta ondulada (Tschebysheff). Casos de banda estrecha y banda normal", por L. Ruiz de Gopegui.

Núm. 25. "El cañón electrónico del tubo de radar", por J. Mongelos Oquiena.

Núm. 26. "Pantallas fluorescentes para tubos de rayos catódicos. I. Tecnología y resultados generales", por L. Arroyo Valdés.

Núm. 27. "Telefonía secreta", por S. Tortajada.

Núm. 28. "Amplificador paramétrico experimental", por José Cabrera.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNICAS

(Coordinado con el P. «Juan de la Cierva»)

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Antonio Cumella Pau.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Química

Se han realizado ensayos para envejecer aceleradamente muestras de aceite mineral de tres viscosidades distintas, correspondientes a otras tantas marcas del mercado. Después del envejecimiento se efectuaron los ensayos físicos y químicos pertinentes, quedando demostrada la eficacia del procedimiento para proceder a su clasificación.

Sección de Electricidad

Se estudiaron las características cromáticas de filtros para fotografía y vidrios coloreados, empleando un colorímetro fotoeléctrico, y se comprobó una concordancia satisfactoria entre los resultados obtenidos.

Se construyeron los componentes de un oscilador Copitts en contrafase.

Se proyectó, construyó y calibró un shunt para 15.000 amperios destinado al circuito de carga de la máquina acíclica, que igualmente se construyó en el Instituto. Se ha construido también un transductor mecano-acústico para comprobar el normal funcionamiento de los cojinetes de bolas y rodillos.

Sección de Cementos y Hormigones

Investigación sobre corrosión por filtración con probetas cúbicas que se someten a la acción corrosiva de una solución saturada de sulfato cálcico.

Con el aparato de péndulos sincros se continuó midiendo los módulos de elasticidad de la serie de probetas prismáticas preparadas con anterioridad. Se confeccionaron nuevas probetas armándolas con varillas de acero, por haber comprobado que la presencia de tales varillas de acero no influyen en el valor del módulo. Tanto en las probetas conservadas en agua sulfatada como en las mantenidas en aire húmedo o en agua normal se observa un lento crecimiento del módulo de elasticidad.

A fin de ampliar la investigación, se ha construido una estufa adecuada, con la que se pueden estudiar los efectos de los tratamientos térmicos sobre la variación de los módulos de elasticidad. También continuó la investigación relativa a la influencia de las dimensiones de las probetas cúbicas en las resistencias halladas en los ensayos de compresión; los resultados parecen indicar que la resistencia específica a la compresión es mayor en el caso de probetas pequeñas que en el de grandes.

Sección de Metalurgia y Metalografía

Ha terminado los trabajos siguientes:

- a) Fundiciones bainíticas al Cu, Mo, Cr.
- b) Afino del grano en las aleaciones Cu, Al, fundidas.
- c) Segregaciones del eutectoide "alfa-delta", en el Cu, Sn.
- d) Ensayos de flexión estática en los aceros de herramientas.

Sección de Celulosa

La comunicación presentada por el Jefe de la Sección al XXII Congreso Internacional de Química Industrial sobre "La celulosa del eje fructífero del racimo del plátano de Canarias", motivó algunas consultas que han determinado la prosecución del trabajo. Se ha procedido a una revisión general de los procesos de preparación de este tipo de celulosa y se ha llegado incluso a estudiar las posibilidades que ofrece la fermentación de las no-celulosas acompañantes.

Se han practicado cocciones de tipo alcalino en condiciones corrientes de proporción de álcali, y otras en las que se disminuye dicha proporción para estudiar las posibilidades de aprovechamiento de la alcalinidad que pueda originar la presencia de sales potásicas, cuyo contenido es elevado en el racimo de plátano. El estudio analítico del vegetal y las operaciones de cocción muestran las dificultades del proceso de lejiación industrial.

También ha sido estudiada la fase de blanqueo y se ha llegado a la conclusión de que esta celulosa ofrece excelentes posibilidades cuando aquél se realiza en forma escalonada.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

A. Solé Amat: "Contribución al estudio de los factores que mejoran el módulo de elasticidad de las funciones".

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PESQUERAS

(Barcelona)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Francisco García del Cid.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Laboratorio de Barcelona

Biología.—Ha proseguido normalmente, en colaboración con el Laboratorio de Castellón, la elaboración de los datos y el estudio del material obtenido en las campañas periódicas de la "Nika". La actividad más intensa consistió en el diseño, construcción e instalación del equipo de dicha embarcación y, a partir del mes de abril, en la realización de campañas periódicas y especialmente en el estudio de los datos y materiales recogidos.

Química.—En este campo se han elaborado trabajos sobre hidrografía y fitoplancton de Castellón, en colaboración con la Sección de Química de esta localidad, y un nuevo método para la determinación de la materia orgánica del agua de mar por combustión húmeda.

Se ha puesto en marcha un método propio del Instituto para la determinación del nitrógeno orgánico en el agua de mar y con él se han efectuado análisis de las mismas muestras de agua en las que se había determinado la materia orgánica.

Laboratorio de Blanes

En uno de los trabajos realizados, se ofrece un resumen de la fauna teuto-lógica de nuestras costas comparada con los datos que se poseen del resto del Mediterráneo y una nota en la que se señala la presencia de *Cirrotheutis Verranyi*, especie abisal citada hasta ahora tan sólo en el Atlántico y, por consiguiente, nueva para todo el Mediterráneo.

En otro trabajo se hace el estudio del crecimiento y desarrollo de la caballa y se da una nota sobre el desarrollo de *Eledone cirrosa*.

Ha continuado realizándose con regularidad la vigilancia y registro pesquero y biológico de las siguientes especies de interés comercial: bacaladilla, sardina y pulpo blanco.

Laboratorio de Cádiz

Estudio del atún capturado en la almadraba de Barbate durante los meses estivales. En las almadrabas de Barbate y Sancti Petri fueron observados tres atunes marcados el año anterior en Noruega, cuyo estudio ha dado lugar al trabajo "Aparición en la costa sudatlántica española de atunes marcados en Noruega".

Se continuó el estudio de la sardina de las costas gaditanas y marroquíes.

Se han investigado muestras de zooplancton del Africa Occidental (Sahara y Mauritania), así como la fauna de arrastre de aquellos fondos, con cuyas

materias se redactó el trabajo "Peces recogidos en el curso de las campañas realizadas a bordo del "Costa Canaria" desde Cabo Bojador a Guinea Portuguesa (Africa Occidental) y consideraciones sobre su distribución". Han sido clasificadas y estudiadas algas procedentes de las costas occidentales de Africa, encontrándose especies de profundidad (hasta los 240 metros), desconocidas hasta ahora en aquellas latitudes.

Laboratorio de Castellón

Biología.—La especie más estudiada ha sido la sardina. Con destino a la Reunión Científica Mundial sobre la Biología de la Sardina, celebrada en Roma, se preparó una sinopsis sobre su biología y la dinámica de sus poblaciones en el mar Mediterráneo y Mar Negro.

Estudio de las especies béticas que se pescan con los artes de arrastre. Se ha prestado principal interés a los estados de repleción estomacal e intestinal de la merluza, pagel y salmónete, y a la interpretación de las escamas de pagel. Se han ensayado diversos métodos de caza de delfines, con resultados poco satisfactorios. En los estudios de aprovechamiento de estos cetáceos, se han realizado análisis químicos acerca de la composición de la carne y de la grasa.

Química y Oceanografía.—Durante el segundo trimestre del año entró en funcionamiento la embarcación "Nika", lo que ha permitido una toma sistemática de las muestras de agua. Se investigó el contenido en sales y fosfatos de las muestras, así como el oxígeno disuelto en las mismas. Mediante tomas de aguas a profundidades entre 0 y 50 metros, ha sido estudiado sistemática y cuantitativamente el fitoplancton por extracción de sus pigmentos y posterior análisis de los mismos. También se observó la variación de la temperatura del agua a distintas profundidades. Todo ello con objeto de conocer el ciclo hidrográfico de las aguas costeras, así como el de la producción de fitoplancton, y la relación entre ellos y su posible influencia sobre la producción pesquera.

Laboratorio de Vigo

Se dio por terminada la tercera parte del trabajo sobre hidrografía de la ría de Vigo, en el que se dan a conocer las situaciones típicas de la distribución de isotermas e isohalinas en la ría, relacionándolas con la variación del régimen de lluvias y vertimiento de los ríos.

Se ha realizado el estudio de la sucesión fitoplanctónica, llegándose a la conclusión de que para una zona de aguas semiconfinadas, como son las de la parte interna de la ría, la gran masa del fitoplancton, en valores absolutos, está constituida por un reducido número de especies. Se ha comprobado que a medida que aumenta la temperatura del agua, las diatomeas que más abundan en el plancton son las más pequeñas. Teniendo en cuenta los valores absolutos y la velocidad de multiplicación de las especies más importantes, se ha calculado la producción total expresada en gramos de carbono sintetizados para la columna de agua por unidad de superficie, resultando los siguientes valores:

Invierno (noviembre a mayo)	28,10 grs. carbono por m ² .
Verano (junio a octubre)	111,04 grs. carbono por m ² .

Se ha estudiado la descomposición de la materia orgánica nitrogenada en el agua de mar "in situ" y se han encontrado dos clases de materia orgánica disuelta: una que presenta una variación estacional bien marcada y cuya con-

centración varía de 0 a 51 mgN/litro y es proporcional a la concentración de la materia suspendida, y otra, cuya concentración es mayor 98 mg. de nitrógeno por litro), cuyo valor no varía del interior a la boca de la ría, ni con las variaciones de profundidad ni con las estaciones del año.

Estudio del zooplancton de la ría, que abarca todos los grupos zoológicos incluidos en las pescas obtenidas en diferentes puntos de la ría durante el transcurso de un año. Los análisis verificados muestran la existencia de poblaciones diferentes dentro de esta comunidad, vinculadas al grado de salinidad de las aguas.

En las experiencias sobre el crecimiento del mejillón en cuerdas de cultivo y en cajas experimentales, se ha podido comprobar que el mejillón más joven es muy sensible, incluso a una insolación moderada de invierno, creciendo a mayor ritmo en la oscuridad que en la luz y en la penumbra.

Se han hecho los primeros ensayos de recuperación de proteínas y taurina del agua de cocción del mejillón en las fábricas de conserva. Se estima una producción de 1.200 metros cúbicos anuales entre Vigo y Villagarcía, con un contenido en proteínas de 16 kgs./m³, y de 5 kgs./m³ el de taurina. La gran cantidad de hidratos de carbono (24 kgrs./m³ de glucógeno y 4 kgrs./m³ de glucosa) presentes, dificultan la separación dicha, por lo que de momento no se ha llegado a un procedimiento económico de aplicación industrial.

El estudio de los azúcares contenidos en el fango de la ría, realizado por cromatografía sobre papel, fue continuado. La abundancia de la coralínacea *Lithothamnium calcarum* en el lado Norte de la ría sugiere que tenga utilidad en agricultura como abono y enmienda de las tierras.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

F. Vives, P. Suau y A. Planas: "Sobre la biología de la cinto (*Cerepola rubescens* L)".

F. Fraga: "Relación entre peso, talla y composición química en el mejillón (*Mytilus edulis*) de la ría de Vigo".

M. Massuti: "Estudio del crecimiento relativo de la gamba (*parapanaeus longirostris*, Lucas) del Golfo de Cádiz, Marruecos y Africa Occidental francesa" y "Estudio de los taliáceos del plancton de Castellón".

C. Bas Peired: "Consideraciones acerca del crecimiento de la caballa (*Scomber scombrus* L) en el Mediterráneo español".

F. Fraga: "Determinación de nitrógeno orgánico suspendido y disuelto en el agua del mar".

R. Margalef, J. Herrera y E. Arias: "Hidrografía y fitoplancton de las costas de Castellón, de julio de 1957 a junio de 1958".

E. Morales y C. Bas: "Contribución al conocimiento de la biología de *Eleudone cirrhosa* (Lamck). II. Crecimiento relativo".

M. Massuti: "La gamba (*Parapanaeus longirostris*, Lucas). Primeras observaciones en los caladeros del Golfo de Cádiz y Africa Occidental".

R. Margalef: "Pigmentos asimiladores extraídos de las colonias de celenteros de los arrecifes de coral y su significado ecológico".

F. Muñoz y J. Herrera: "Composición química de la móllera (*Gadus capellanus* Risso) y su variación estacional".

E. Morales: "Sobre la presencia de *Opistholeuthis agassizii*, Verril, en el Mediterráneo".

J. Rodríguez-Roda: "Sardinias parasitadas de Barbate y Larache".

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Coloquio sobre problemas de la Evolución Biológica, en Madrid, al que se presentó una ponencia sobre "Adaptación, Ecología y Evolución".

Congreso de Limnología, en Austria.

Reunión celebrada por la FAO en Roma sobre "Biología de las sardinas y especies afines".

Symposium sobre "Biología de las islas", organizado en el Laboratorio Arago de Banyuls.

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Director del Laboratorio de Vigo dio una conferencia sobre "Investigación pesquera y productividad del mar" en el Centro de Estudios Pesqueros de La Coruña".

6. PUBLICACIONES:

Revista "Investigación Pesquera", tomos XIV y XV.

INSTITUTO DE QUIMICA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Manuel Lora Tamayo.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

La labor investigadora se ha traducido en los trabajos siguientes:

Madrid

C. Otero, J. R. Barceló y F. Gómez Herrera: "El espectro Raeman e infrarrojo de los ácidos cloroacéticos. IV Ácidos deuterados".

C. Baluja y M. Lora Tamayo: "Mercuriales orgánicos fosforados. I. Difencil dibencilfosfatos de arilmercurio".

M. Colmina, M. Cambeiro, R. Pérez-Ossorio y C. Latorre: "Estudios acerca de calores de combustión. II. Calores de combustión de benzofenona y sus p-alquil-derivados".

L. Aguado, M. Lora-Tamayo, A. M. Municio y J. L. Ruiz: "Antituberculosos potenciales. I. 1,2-acetoxi-4-acetaminobencenosulfonamidas y 2-hidro-4-acetaminobencenosulfonhidrazida".

J. Angulo y A. M. Municio: "Antituberculosos potenciales. II. Síntesis de piridin-4-sulfonamidas".

E. Larrea, J. L. León y J. M. Rey: "Productos clorados como pesticidas potenciales".

F. Gómez Herrera y A. Hidalgo: "Mecanismo de la prototopia. VIII. Influencia de las concentraciones de EtO- y EtOH sobre la velocidad de tautomerización de metilenazometinas".

A. Alberola, M. Lora-Tamayo y Salah Yahyaqui: "Derivados de ciclopentofenantreno. V. Nueva síntesis de 6-metoxi-4-bromoindan-1-ona".

J. Angulo, T. Díaz, G. Mauriño, J. Herrera, A. M. Municio y W. Rivero: "Biosíntesis del ácido α,α' -diaminopimélico en "E. Coli". II. Utilización de monosacáridos como única fuente carbonada. III. Estudio comparativo de la utilización de mono- y di-sacáridos".

M. Lora-Tamayo y R. Madroño: "Sobre heterocilos nitrogenados".

G. García Muñoz, M. Lora-Tamayo y R. Madroño: "Syntheses of heterocyclic compounds from nitrilium salts".

M. Lora-Tamayo y E. F. Alvarez: "Untersuchungen über Esterasen: Charakterisierung der aktiven Gruppen der sauren Phosphomonoesterase der Kartoffel".

F. Fariña, M. Lora Tamayo y C. Suárez: "A new method for the preparation of Naphtazarins".

G. Natta, R. Ercoli, F. Calderazzo, A. Alberola, P. Corradini y G. Allegra: "Proprietà e struttura di un nuovo metallo-carbonile: il Vanadio-exacarbonile".

R. Ercoli, F. Calderazzo y A. Alberola: "Sintesi di complessi bis-cromotricarbonilici per reazione di composti aromatici binucleari con cromotricarbonilareni".

Salah Yahyaqui Jazairi: "Contribución a la síntesis de indanonas sustituidas".

Laboratorio de Química Orgánica de Barcelona

Los estudios realizados han dado lugar a los siguientes trabajos redactados:

J. L. Ortin, A. Parés, J. Pascual y G. Solé: "Ácidos α -amino- β -hidroxienánticos (β -n-Butilserinas). II. Desdoblamiento en antípodos por método químico".

M. Ballester, C. Molinet y J. Rosa: "The "Positive Halogen" Reaction between Benzotrichlorides and Potassium Iodide. Relevant Mechanistic and Steric Aspects".

J. Castell, E. R. H. Jones, G. D. Meakings y R. W. J. Williams: "Steroids of Unnatural Configuration. Part. I. The Stereochemistry of Lumisterol and 9- α -Lumisterol (Pyrocalfiferol)".

M. Ballester, C. Molinet y J. Rosa: "Las reacciones de 2, 3, 4, 5-tetraclorofeniltriclorometano y del perclorotlueno con ioduro potásico".

M. Ballester y J. Riera: "Determinación semimicro de cloro en compuestos orgánicos altamente clorados".

N. A. Milas, F. Serratosa, L. E. Pohmer, L. M. Fellion, H. K. Pendse y E. Ghera: "Contribution à l'étude des vitamines antirachitiques. Synthèse de la "diméthyl-1,5-hexyl)-1 benzyloxy-5 méthyl-9-décaine".

J. Castañer, J. Castell y J. Pascual: "Reacción del ácido fenilpropargilidenmalónico con el diazometano".

A. Esquefa Sist: "Contribución al estudio del hidrobispulegol f.135°".

J. Viñas Badies: "Acerca de los ácidos 2-metoxiciclopentanocarbónicos".

J. Rosa Rius: "Algunos aspectos de la química del perclorotlueno".

J. Salva Miquel: "Derivados del Bifenilo".

Laboratorio de Química Analítica de Barcelona

F. Buscarons y E. Cassasas: "Formación de complejos solubles por tioles ali-

fáticos y sus aplicaciones analíticas. II. Reacciones cualitativas de iones con mercaptoetanol, 2-3-dimercapto-propanol y ácido 2-mercaptopropiónico. III. Solubilización de hidróxidos y sulfuros de cationes pesados mediante mercaptoetanol, 2,3-dimercapto-propanol, ácido 2-mercaptopropiónico y ácido mercapto-succínico".

L. M. Munné Castellet: "Sobre las posibles aplicaciones analíticas de algunas oximas aromáticas".

Laboratorio de Química Técnica de Barcelona

J. Bozal y F. Calvet: "Las acciones inhibitorias de la digestión triptica realizadas por ciertas drogas".

Laboratorio de Química Orgánica de Granada

Se han investigado las reacciones de los ésteres metílicos de los ácidos o-, m- y p-nitrofenilpropílicos con bencilamina; y se efectúa un estudio comparativo de los métodos de preparación de glucosa-urea".

Laboratorio de Química Orgánica de La Laguna

A. G. González, J. L. Bretón: "Aportaciones al estudio del látex de las euphorbias canarias. XVIII. Sobre la estructura del nuevo triterpeno obtusifol-dienol".

A. G. González, J. L. Bretón y J. Delgado: Structure of the anhydrocanariengenine A."

A. G. González, A. H. Toste y B. R. Hernández: "Alcaloides de plantas canarias. V. Retama rhodorrhizoides W. B."

A. G. González y L. Mora Cartaya: "Estudio de los triterpenos genuinos del látex de la "Euphorbia balsamifera Ait" y de la "Euphorbia Bourgaeana J. Gay".

B. R. Hernández: "Sobre los alcaloides de tres especies de Papilionáceas canarias".

M. Muñoz Vega: "Triterpenos de una Escrophulariácea canaria".

Laboratorio de Química Analítica Aplicada de Madrid

R. Montequí, A. Doadrio y M. Fernández: "Tratamiento de aceites secantes con anhídrido maleico y pentaeritrol".

R. Montequí y M. Fernández: "Volumetrías de algunos reineckatos de bases orgánicas (de methadon, diparcol y largactyl)2", y "Volumetrías de colina y acetil-colina previa precipitación con sal de Reinecke".

C. Serrano Rubianes: "Nuevas volumetrías de tetrafenilboratos".

Laboratorio de Química Orgánica de Murcia

G. Guzmán: Alcaloides de núcleo indólico: Algunos experimentos para la determinación de Akuammina y akuamidina".

A. Soler: "Posibilidades del ácido sórbico en la industria conservera".

C. Bonmatí Limorte: "Contribución al estudio crítico de la electroforesis sobre papel como técnica de análisis y fraccionamiento bioquímico".

M. Mayol Hurtado: "Contribución al estudio de algunos poliurónidos de interés biológico e industrial".

Laboratorio de Química Analítica de Murcia

F. Sierra y L. Montaner: "Volumetría de los iones mercuriosos con haluros empleando eritrosina B como indicador de adsorción".

F. Sierra, G. Asensi y C. Sánchez-Pedreño: "La complexometría y los indicadores de adsorción".

F. Sierra y G. Asensi: "Sistemas del tipo iodo-rojo neutro como indicadores de adsorción".

F. Sierra y L. Montaner: "La p-dimetilaminobencilidenorodamina, indicador ácido-resistente en mercurimetría".

Laboratorio de Química Orgánica de Salamanca

- Estudio de la reacción selectiva del ácido clorhídrico sobre las acetomonosas disueltas en tricloruro de fósforo.
- Cinética de la reacción de anomerización de los pentaacetatos de azúcares disueltos en anhídrido acético y en presencia de perclórico como catalizador.
- Estudios de perclórico como catalizador.
- Estudios de compuestos orgánicos de azufre.
- Estudios de determinación de estructura por degradación de la acetona obtenida del aceite esencial de crisantemo.

Laboratorio de Química Orgánica de Santiago de Compostela

I. Ribas y M. Diago: "Alcaloides de las Papilionáceas. XXXII. Estructura de la Iso-orensina".

J. M. Alonso de Lama, A. López Blanco, I. Ribas: "Alcaloides de las Papilionáceas. XXXIII. Alcaloides del "Adenocarpus decorticans". Boiss. Contribución a la química de la Decorticasina".

R. Barca, J. Domínguez, I. Ribas: "Alcaloides de las Papilionáceas. XXXIV. Alcaloides de la "Genista purgans" L."

A. Durán López: "Contribución a la química de la retamina".

J. Ripoll Guadarrama: "Contribución al estudio de la oxidación nítrica de "Suberolina" y "Ácido oleico".

Laboratorio de Química Analítica de Santiago de Compostela

F. Gómez Vigide: "Obtención de sulfhídrico para fines analíticos a partir de la mezcla azufre-hidrocarburos".

Laboratorio de Química Orgánica de Sevilla

J. Fernández-Bolaños y R. Guzmán de Fernández-Bolaños: "Mercaptales de azúcares. III. Derivados de la 6-O-tcsil-D-manosa".

F. García González, J. Fernández-Bolaños y M. Repetto: "Mercaptales de azúcares. IV. Derivados de los ácidos D-glucurónico y D-agalacturónico".

A. Gómez Sánchez y J. Gasch Gómez: "Derivados del pirrol. IX. Reacción de glicosilaminas con compuestos beta-dicarbonílicos".

J. Fernández-Bolaños y R. Guzmán de Fernández-Bolaños: "Esteres de aldehidos de sulfonilaldosas. I. Derivados de la 6-0-tosil-D-galactosa".

F. García González, J. Fernández-Bolaños y A. Paneque: "Nuevos derivados de la D-glucosamina".

S. A. Barker, A. Gómez Sánchez y M. Stacey: "Studies of *Aspergillus Niger*. XI. Enzymic Synthesis of a Pseudo aldobiononic Acid".

M. Repetto Jiménez: "Nuevos derivados acíclicos de los ácidos D-glucurónico y D-galacturónico".

Laboratorio de Química Orgánica de Valencia

J. M. Viguera, J. Sánchez y C. Fuertes: "Sobre Ruta Montana. I. Caracterización de un compuesto de carácter lactónico".

J. Sánchez y C. Fuertes: "Sobre Ruta Montana. II. Derivados bromados de la xantotosina".

Laboratorio de Química Inorgánica de Valencia

J. Beltrán y C. Guillén: "Contribución al estudio de los isopolivanadatos. VI. Evolución del pH de las disoluciones acuosas de metavanadato potásico acidificadas. VII. Estudio de la acción de los ácidos fuertes sobre beta-vanadato potásico. VIII. Métodos de obtención de isopolivanadatos de potasio mediante el empleo de resinas de canje iónico. IX. Isopolivanadatos de potasio muy ácidos".

Laboratorio de Química Técnica de Valencia

E. Costa y C. Payá: "Beneficio del cinabrio mediante la técnica del polvo fluidizado. III. Partículas de grano grueso de cinabrio que atraviesan un lecho fluidizado de partículas inertes".

E. Costa: "Quelques applications possibles de la technique de fluidization dans la technologie des acides gras".

E. Costa Novella, J. Bordería Simó y A. Lázaro Sala: "Columna de esferas para la medida de coeficientes de transferencia de materia en fase líquida".

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prog. E. R. H. Jones, de la Universidad de Oxford, quien pronunció las siguientes conferencias:

"Progresos recientes en la química de acetilenos".

"Poliacetilenos naturales".

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Colaborador D. Angel Alberola Figueroa se trasladó al Instituto de Química Industrial del Politécnico de Milán, para estudiar procesos de síntesis a presiones elevadas, con el Prof. Natta.

D. Enrique Costa, de la Sec. de Valencia, a la Universidad de Concepción (Chile), para colaborar en la reestructuración docente de dicha Universidad, que se desarrolla dentro del Programa de Asistencia Técnica de las Naciones Unidas.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

XVII Congreso Internacional de Química Pura y Aplicada, en Munich.

V Jornadas Bioquímicas Latinas, en Barcelona.

IX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química, en Granada.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

En la Sección de Química Técnica de Valencia se dio un Curso sobre "Cinética química", por D. Enrique Costa Novella.

DEPARTAMENTO DE PLÁSTICOS

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Juan L. de la Infiesta Molero.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Química

Se han continuado los estudios y trabajos sobre los siguientes temas:

- Catalizadores de polimerización.
- Poliésteres.
- Ácidos del corcho.
- Policarbonatos.
- Acrílicos.

Sección de Físico-Química

- Estudios sobre preparación de nuevos tipos de estabilizadores de suelos a partir de macromoléculas con carácter polielectrolítico.
- Cinética de la auto-aceleración en polimerizaciones en bloque de monómetros vinílicos.
- Degradación por cizallamiento de soluciones de polimetacrilato de metilo.
- Formación de copolímeros entrecruzados con monómetros vinílicos y vinilsiloxanos.

Sección de Tecnología y Desarrollo

Laboratorio de Análisis.—Estudio de la cloración del policloruro de vinilo.

Laboratorio de Caucho.—Cloración de caucho de guayule resinoso.

Estudio del injerto de cadena de polimetacrilato de metilo en caucho de guayule.

Laboratorio de Ensayos y Control de Plásticos.—En colaboración con el Laboratorio Nacional de Ensayos Eléctricos y el Centro de Estudios de Materiales Plásticos, de París, se han realizado los siguientes trabajos:

- a) Estudio de las propiedades eléctricas de plásticos (L. N. E. E.).
- b) Envejecimiento de policloruro de vinilo (films), desde el punto de vista de sus propiedades eléctricas (L. N. E. E.).
- c) Envejecimiento de films plásticos, desde el punto de vista de su permeabilidad al oxígeno (C. E. M. P.).

3. TRABAJOS ESPECIALES:

G. M. Guzmán y J. M. G. Fatou: "Relaciones viscosidad intrínseca-peso molecularviscosmótico para el polimetacrilato de metilo en acetona y benceno"; "Reología del poliestireno en soluciones diluidas. I. Efecto de las propiedades de flujo sobre la viscosidad límite"; "Propiedades configuracionales del policloruro de vinilo por viscosimetría y dispersión de luz"; "Polimerización de monómeros vinílicos por complejos iónicos. Técnica experimental y preparación de macroiones "activos" y "Influence of the velocity gradient on the viscosity of polystyrene solutions".

G. M. Guzmán y L. Alenro: "Reología del poliestireno en soluciones diluidas. II. Comportamiento en el flujo de muestras fraccionadas".

G. M. Guzmán y L. Delgado: "Cinética de la polimerización térmica iniciada del acetato de vinilo".

G. M. Guzmán: "Dispersión de luz por soluciones de macromoléculas" y "Plásticos y elastómeros".

J. L. Mateo: "La polimerización de etileno con un sistema catalítico tipo Ziegler" y "Preparación iónica en fase homogénea y heterogénea del ciclo-pentadieno".

A. Tabernero: "Preparación de distintos tipos de copoliésteres, ftálico, itacónico y glicol".

M. I. García Bañón: "Polimerización de etileno y esencia de trementina con catalizadores tipo Ziegler".

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Director del Departamento asistió a la Exposición de Plásticos de Düsseldorf (Alemania).

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

IX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química, en Granada. Se presentaron los trabajos siguientes:

"Polimerización de etileno con un sistema catalítico tipo Ziegler", por J. Ynfesta, J. L. Mateo y M. I. G. Bañón.

"Reacciones de la policondensación con ácidos del corcho. Policondensación del ácido felagénico (decosandioico)-1-22 con etilen glicol", por J. Fontán y R. Garzón.

"Preparación de copoliésteres no saturados. IV. Determinación de la influencia de distintos factores sobre la actividad de copoliésteres de ftálico-itacónico-glicol", por J. Fontán y A. Tabernero.

"Ensayo de transamidación de poliamidas. III. Polihexametilenadipamida. IV. Polihexametilenadipamida", por J. G. Ramos y M. Alonso.

"Polimerización iónica y reacción de terminación", por G. M. Guzmán y J. M. G. Fatou.

Reuniones científicas del C. E. M. P., en París, con motivo de la Exposición de plásticos francesa.

Symposium sobre Macromoléculas de la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada, en Wiesbaden (Alemania).

6. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Revista de Plásticos".

b) Libros:

"El mecanismo de las reacciones de polimerización", M. C. M.

DEPARTAMENTO DE QUIMICA VEGETAL (Valencia)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Eduardo Primo Yúfera.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Ha desarrollado su labor investigadora sobre:

Investigaciones sobre arroz

- a) Aprovechamiento del germen y salvado.
- b) Enriquecimiento vitamínico del arroz.
- c) Nuevos factores de calidad del arroz.
- d) Arroz de rápida cocción.
- e) Irradiación de arroz.
- f) Xilosa.

Investigaciones sobre cítricos

- a) Separación cromatográfica de la esencia de naranja.
- b) Gelificación en los zumos concentrados de naranja.
- c) Oligoelementos en las hojas del naranjo.

Investigaciones sobre conservas vegetales y zumos de frutas

- a) Estudio analítico-crítico de las conservas fabricadas por la industria española.
- b) Estudio comparativo de diferentes variedades de uva.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

C. Botella, J. Royo y E. Primo: "Diagnóstico foliar. I. Relación entre ciertos

caracteres anómalos observados en algunas zonas de cultivo del naranjo y el contenido en oligoelementos de las hojas".

J. Koen Mosse y J. Royo Iranzo: "La gelificación en los zumos concentrados de naranjas. I. Relación entre la composición de las variedades españolas y su tendencia a la gelificación".

B. Lafuente, S. A. Goldblith y B. E. Proctor: "Radiation preservation of milk and milk products. IX. Comparison of microbiological and chemical effects of cathods rays, gamma rays, and ultraviolet light".

A. Casas, S. Barber y E. Primo: "Determinación del grado de cocción de un arroz y métodos físico-químicos de control y medida".

A. Lorenz, A. Casas y E. Primo: "Nuevos glucósidos de la Digitalis Thapsi L.".

F. Cánovas, A. Casas, J. Oyanguren y E. Primo: "Influencia de las mutaciones genéticas producidas por irradiación con rayos y sobre la composición del almidón en variedades de arroz".

J. Koen Mosse y J. Royo Iranzo: "Gelbildung bei Orangensaft-Konzentraten. I. Beziehung zwischen Zusammensetzung spanischer Orangensorten und der Neigung zur Gelbildung. II. Einfluss der verschiedenen Paktinstoffe bei Konzentraten aus den Orangensorten Sanguina, Verna und Valencia".

E. Primo: "El calendario de maduración de la naranja española".

J. Royo Iranzo: "Aspectos técnicos de la fabricación de los zumos de frutas concentrados".

J. Koen, J. Royo y E. Primo: "La gelificación en los concentrados de zumos cítricos".

J. Royo Iranzo: "Technical aspects of the production of concentrated fruit juices"; "El consumo en Estados Unidos de los zumos de frutas y bebidas no carbónicas preparadas con ellos durante los meses de verano" y "Presente y futuro de la Comisión de Industria del Comité de Liaison de la Agrumiculture Méditerranéene".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Georges D. Balatsouras, de la Research Station of Agricultural Technology Licourisi-Kifissia, Atenas (Grecia).

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Reunión para la Normalización de los Frutos Cítricos, en Sicilia.

IX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química, en Granada.

V Jornadas Bioquímicas Latinas, en Barcelona.

V Congreso Internacional de Zumos y Frutas, en Viena.

II Jornadas Conserveras, en Murcia.

V Congreso Internacional Citrícola de los Países Mediterráneos, en Catania (Italia).

Asamblea y Reunión de la Comisión de Industria del Comité de Liaison de l'Agrumiculture Méditerranéene, en Londres.

Coloquio en el Instituto de Química "Alonso Barba", Madrid.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

"Bases bioquímicas de la tecnología de alimentos". Cursillo monográfico del Dr. Primo Yúfera para las enseñanzas del Doctorado de la Facultad de Ciencias. Cursillo de Capacitación Conservera.

7. PUBLICACIONES:

Revista "Boletín de Información", núms. 21 al 24.

DEPARTAMENTO DE FERMENTACIONES INDUSTRIALES

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. José Garrido Márquez.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

Fruto de las investigaciones llevadas a cabo fueron los siguientes trabajos redactados:

M. Buendía y J. Garrido: "Estudios sobre la producción de ácido itacónico"; "La producción industrial de ácido itacónico" y "Estudio sobre la producción, en cultivo sumergido, de ácido itacónico".

J. Garrido, A. M. Gas y T. K. Walker: "Mycological formation of fat. VI. Synthesis of Fat by Aspergillus nidulans, Penicillium javanicum and Penicillium spinulosum in Sheken Culture".

I. Mareca y E. del Amo: "Evolution de la matière colorante des vins de Rioja au cours du vieillissement".

B. Iñigo y D. Vázquez: "Resistencia a los antisépticos de las levaduras aisladas en mostos de manzana de Asturias"; "Los blastomicetos en las sidras de Asturias" y "Agentes de fermentación en mostos de manzana de Guipúzcoa".

B. Iñigo y F. Bravo: "El aspecto microbiológico en la refermentación vinica". I. Saavedra y J. Garrido: "La levadura de flor en la crianza de vinos"; "Sobre el origen del ácido láctico en los vinos criados con flor" y "Etanol como fuente de energía para la levadura de flor".

D. Vázquez Martínez: "Agentes biológicos de fermentación en mostos de manzana".

C. Llaguno: "Producción de ácido fumárico por fermentación".

I. Mareca y C. Díez: "Vers un contrôle redox en vinification".

M. Buendía, B. Iñigo y J. Garrido: "Producción de levaduras alimento a partir de prehidrolizados de cáscara de almendra y lejías bisulfíticas".

3. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

IX Congreso Internacional de la Viña y del Vino, en Argel.

Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química, en Granada.

Jornadas Bioquímicas Latinas, en Barcelona.

INSTITUTO DE OPTICA «DAZA DE VALDES»

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. José María Otero Navascués.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

Labor investigadora

- M. Aguilar, E. Sauras y F. Villar: "Visión en periscopios".
 J. D. Moreland y A. Cruz: "Colour perception with the peripheral retina".
 J. Pastor: "El simplete de tres lentes o triplete pegado".
 M. Francon y D. Vázquez: "Lámina mitad de onda acromática".
 M. Solís: "Diapositivas en blanco y negro".
 J. Montilla, D. Tinaut y L. Villena: "Comportamiento óptico de materiales viscoelásticos para temperaturas elevadas y largas duraciones".
 V. Redondo: "El problema de la nitidez y profundidad de campo de objetivos fotográficos de gran focal con la lente Mollar".
 C. Otero, J. R. Barceló y F. Gómez Herrera: "El espectro Raman e infrarrojo de los ácidos cloroacéticos. IV. Ácidos deuterados".
 J. R. Barceló: "Sobre la estructura de los quelatos metálicos deducida de su espectro infrarrojo".
 J. Montilla: "Optical Location and Measurement of Bends in tubes or transparent rods".
 L. Villena, J. Montilla y D. Tinaut: "Measurement and Characterization of Superficial flow in opaque Materials".
 A. Hidalgo y J. P. Mathieu: "Le spectra d'absorption infrarouge des cyanures complexes cristallisés".
 A. Hidalgo: "Etudes de la vibration de deformation du groupement C=N dans les nitriles".
 F. Gómez Herrera y A. Hidalgo: "Mecanismo de la prototropía. VIII. Influencia de las concentraciones de EtO- y EtOH sobre la velocidad de tautomerización de metilnazometinas".
 M. V. de la Peña: "Contribución al estudio de la influencia de ciertos iones en la valoración espectroquímica de boro en concentraciones mínimas".
 A. Camuñas: "L'influence d'état métallique sur l'émission spectrale des aciers au carbone".
 A. Camuñas y J. Herrero: "Méthode spectrographique quantitative pour l'analyse des impuretés du courant électrolytique".
 L. Brú, R. Márquez y F. Ramos: "Difracción de electrones que han atravesado una capa fina de materia".
 R. Márquez: "Uso de las películas metálicas o metalizadas como soportes en microdifracción electrónica"; "Lubricación límite: su estudio mediante la difracción de los electrones"; "Estudios de emulsiones por microscopía y difracción. I. Estudios realizados. II. La membrana de interfase".
 F. Catalina y B. Mingarro: "Aplicación de la microscopía electrónica al estudio de los yacimientos de uranio".

F. Catalina: "Filtro analizador para un sistema óptico-electrónico y su aplicación a la difracción de electrones". II. Líneas de Kikuchi y las manchas del antraceno".

F. Catalina y B. Mingarro: "El proceso geoquímico de alteración de los minerales primarios de uranio y su estudio en microscopía electrónica".

S. Terol y M. J. Otero: "Luminiscencia de los boratos de cinc anhídros. II. Activación con manganeso".

L. Miralles y J. Aguilar: "Difusión elástica de deuterones de 19,5 Mev en cloroformo".

F. Senent, E. Villar, R. Font, L. Miralles, A. García y J. Catalá: "Sobre un índice de identificaciones de trazas de 100 micras en emulsiones y fotonucleares".

J. Catalá y J. Casanova: "Recuperación del espesor de las emulsiones fotonucleares por tratamiento de resinas de colofonia".

J. Barcola Herreros: "Algunos problemas de la Optica Geométrica con superficies tóricas".

Ensayos e investigación técnica

Se han atendido las peticiones de determinación de constantes ópticas y de resolución de pequeños problemas de investigación, solicitados por Industrias y otros Centros de investigación.

Se emitieron los siguientes informes:

Sección de Fotometría y Colorimetría	39
Sección de Instrumentos	2
Sección de Espectros Atómicos	3
Sección de Métodos Espectroquímicos	4
Sección de Optica Física	2

Las Secciones de Fotografía y Microscopía Electrónica realizaron numerosos encargos exteriores, y llamando ensayo a la realización de un negativo, positivo, dispositivo o fotocopia, se hicieron:

Fotografía	2.845
Optica Electrónica	920

3. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química, en Granada.

Reunión de la Comisión Internacional de Iluminación, en Bruselas.

Jornadas Internacionales de Color, en Bruselas.

Coloquio Internacional de Fotografía Científica, en Lieja.

Reunión de la Comisión Internacional de Publicaciones, en Constanza.

V Conferencia de la Comisión Internacional de Optica, en Bolonia.

Coloquio Internacional de Espectroquímica, en Lucerna.

4. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Curso de Anteojería, en la Escuela de Optica.

Cursillo especial de Fotografía.

Cursillo sobre las investigaciones que se realizan en la Sección de Espectros Moleculares, dado por el Dr. Barceló.

Cursillo de Espectroquímica, desarrollado por el Dr. Camuñas.

Cursillo monográfico sobre "Estudio de depósitos metálicos", a cargo del Prof. D. Luis Brú.

INSTITUTO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATICA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. José García Santesmases.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Laboratorio de Medidas Eléctricas

Intercomparación de ohmios patrones y pilas patrones, habiendo mejorado las técnicas de medidas de precisión en los campos de corriente continua y audio-frecuencia.

Laboratorio de Técnicas Digitales

Se han realizado estudios sobre:

- Convertidor analógico-digital.
- Control digital aplicable a máquinas herramientas.
- Circuitos electrónicos anexos a las *memorias magnéticas* circulantes de las máquinas digitales.

Laboratorio de Técnicas Analógicas

Las tareas de este Departamento se concretan en los temas siguientes:

- Transformador de coordenadas.
- Generador de funciones de dos variables.
- Analizador diferencial de precisión.
- Oscilador de baja frecuencia y analizador de servomecanismos.
- Péndulo elástico.
- Ecuación de distribución de temperaturas de un filamento.

Laboratorio de Ferrorresonancia

Se han realizado los siguientes trabajos de investigación:

- Estudio de materiales magnéticos.
- Circuitos ferrorresonantes en los que se combina circuitos de memoria y de decisión.
- Circuitos lógicos ferrorresonantes sin utilizar inhibición.
- Sistema lógico ferrorresonante sin utilizar demodulación de la portadora.

Sección de Barcelona

- Estudio teórico experimental de un estabilizador de tensión alterna.
- Cámara de Rayos X, tipo Seeman-Bohlin.
- Tratamiento de líquidos orgánicos mediante el arco producido dentro de los mismos.
- Construcción de un transductor magnetostriectivo.
- Sistemática de las medidas acerca de la acción de las radiaciones sobre las propiedades dieléctricas de vidrios.
- Efecto fotoeléctrico de los rayos X sobre los recubrimientos electrolíticos de oro y plata sobre latón.
- Espectro óptico del aire.

3. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Director del Instituto, a Estados Unidos, invitado por EOARD.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

IX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física y Química, en Granada.
Conferencia Nacional de Aeroeléctrica, en Dayton (Ohio).

DEPARTAMENTO DE SILICATOS

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Vicente Aleixandre Ferrandis.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

La labor investigadora se ha traducido en los trabajos siguientes:

J. J. Alonso Pascual y J. García Vicente: "Un mineral de la serie calcita-dolomita en los ríos de Valencia".

J. Robredo Olave: "Estado cristalino de algunos materiales cerámicos".

V. Aleixandre y C. Rodríguez Pascual: "Estudio cinético de la deshidratación de la montmorillonita, conteniendo distintos cationes de cambio" e "Influencia de los cationes de cambio sobre la cinética de la deshidratación de la halosita".

D. Alvarez-Estrada: "Caracterización y aplicaciones técnicas de una sericita española".

A. García Verduch: "Pensamiento de hoy para la industria de mañana".

J. L. Martín Vivaldi y F. Girela Vilchez: "Study of the Halloysite from Maaza (North Morocco)".

A. Hoyos Castro y J. Rodríguez: "Propiedades y estudio genético de las arcillas sedimentarias de Guinea continental española".

G. Medinabeitia: "Aplicaciones catalíticas de montmorillonitas españolas. I. La bentonita como soporte de níquel. II. Estudio físico-químico de catalizadores de níquel soportados por bentonitas".

P. V. Olcina Amador, F. Costell Landete y J. I. Fernández Alonso: "Ferromagnéticos cerámicos: Obtención de algunos ferritos por reacción en estado sólido".

L. Ferrer Olmos: "La resistencia al choque térmico de los materiales cerámicos".

3. PUBLICACIONES:

"Estado cristalino de algunos materiales cerámicos", M. C. M., por J. Robredo Olave.

DEPARTAMENTO DE METALES NO FERREOS

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. José María Sistiaga Aguirre.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Se ha trabajado sobre los temas siguientes:

- Estudio de las posibilidades de beneficio hidrometalúrgico de minerales pobres españoles.
- Estudios de las posibles aplicaciones del mercurio en Metalurgia y técnicas afines con vistas a un aumento de su utilización y consumo.
- Transformaciones de fase en estado sólido de bronce de aluminio y otras aleaciones cúpricas.
- Estudio de los problemas de corrosión metálica y de electroquímica afín.
- Preparación de métodos unificados de análisis químico de diversos metales y aleaciones no férreas.
- Determinación de características químicas, metalográficas y mecánicas de plomos españoles.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

J. L. Jiménez Seco: "Análisis polarográfico de plomo refinado".

J. M. Sistiaga y J. Hernández: "Sobre la transformación martensítica en bronce de aluminio de composición hipoeutectoide".

A. de la Cuadra y J. M. Sistiaga: "Contribución a la metalurgia de los arseniuros de níquel. I. Tratamientos pirometalúrgicos".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Dr. E. S. Hedges, Director del International Tin Research Council, Londres, quien pronunció la conferencia "Desarrollos recientes en la Tecnología Química del Estado".

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Colaborador D. Joaquín Hernández ha permanecido durante ocho meses en el Department of Physical Metallurgy de la Universidad de Birmingham, trabajando sobre el tema "Plasticidad de Metales".

El Dr. D. Manuel Serra, Jefe de la Sección de Corrosión, tomó parte en el equipo de Galvanotecnia que, organizado por la Comisión Nacional de Productividad, giró una visita de seis semanas a los Estados Unidos.

CENTRO EXPERIMENTAL DEL FRIO (Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

D. Manuel Estada Girauta.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

La labor investigadora se resume en los epígrafes que se indican a continuación:

Producción, distribución y conservación del frío

- Estudio del automatismo en las instalaciones frigoríficas industriales.
- Estudio del escalonamiento múltiple de la producción de frío.
- Elaboración de un Código español para ensayos de maquinaria frigorífica.
- Estudio sobre aceites lubricantes en las instalaciones frigoríficas.
- Estudio sobre las principales características de materiales aislantes de fabricación española.
- Estudio de los espesores económicos de aislamiento térmico en las cámaras frigoríficas.

Aplicación del frío a los productos perecederos

Productos de origen vegetal:

- Experiencias sobre tratamiento frigorífico de naranja, variedades "sanguina" y "Valencia tardía".
- Experiencias sobre tratamiento frigorífico de naranja variedad "Navel".
- Experiencias sobre la utilización de sustancias fungicidas como coadyuvantes del tratamiento frigorífico de naranja.
- Experiencia sobre refrigeración de membrillo.
- Preparación, tratamiento y conservación frigorífica, a largo plazo, de espárrago, alcachofa, guisantes y judía verde.
- Experiencias sobre congelación de fresón.

Productos de origen animal:

- Experiencias sobre tratamiento y conservación frigorífica a largo plazo, de carne de cerdo.

- b) Experiencias sobre refrigeración y congelación de pollos.
- c) Experiencias sobre la influencia de la clorotetraciclina y de los polifosfatos alcalinos en la refrigeración y conservación frigorífica de pollos.
- d) Experiencias sobre conservación frigorífica de huevos.
- e) Experiencias sobre el desarrollo de hongos en la conservación de huevos por refrigeración.
- f) Experiencias sobre congelación y conservación frigorífica, a largo plazo, de clara y yema de huevo.

Producto de esta labor investigadora han sido los siguientes trabajos redactados:

"Algunos aspectos económicos del tratamiento y conservación por el frío de la lechuga variedad "Trocadero", por J. A. Muñoz-Delgado Ortiz, A. Valdecantos Jiménez, L. Muñoz-Delgado Ortiz, R. Pozo Fernández y M. Estada Girauta.

"Importancia y estado actual de los refrigeradores domésticos", por F. Beltrán Cortés.

"Méthodes combinées: Antibiotiques et froid, froid et radiation", por J. A. Muñoz-Delgado Ortiz.

"Tests on cold treatment and storage of spanish oranges", por J. A. Muñoz-Delgado Ortiz, L. Muñoz-Delgado Ortiz, A. Valdecantos Jiménez y M. Estada Girauta.

"Influence of chlortetracyclin hydrochloride and alkaline polyphosphates in poultry refrigeration and cold storage", por A. Valdecantos, R. Pozo y M. Estada.

"Preparación, tratamiento y conservación frigorífica, a largo plazo, de espárrago, alcachofa, guisante y judía verde", por L. Muñoz-Delgado, A. Valdecantos, J. A. Muñoz-Delgado, R. Pozo y M. Estada.

3. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

III Asamblea general del Centro Experimental del Frío, en Madrid.

V Symposium sobre Materias Extrañas en los Alimentos, en Budapest.

V Jornadas Bioquímicas Latinas, en Barcelona.

XVI Congreso Mundial de Veterinaria, en Madrid.

X Congreso Internacional del Frío, en Copenhague, al que se presentaron las comunicaciones: "Ensayos sobre tratamiento y conservación frigorífica de naranjas españolas" e "Influencia de la clorotetraciclina y de los polifosfatos alcalinos en la refrigeración y conservación frigorífica de pollos".

Reuniones del Comité Ejecutivo del Instituto Internacional del Frío.

V Reunión de los Institutos de Investigaciones Cárnicas, en París.

4. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Durante la celebración de la III Asamblea general del Centro Experimental del Frío, se pronunciaron las siguientes conferencias:

"Investigación cooperativa". Prof. Lora Tamayo.

"Aplicaciones del frío a la preparación, tratamiento, transporte y conservación de productos perecederos, destinados al abastecimiento de una cadena de supermercados". Jean Bernad Verlot.

"Recientes observaciones danesas sobre refrigeración de canales de cerdo". Mogens Jul.

"Consideraciones sobre el empleo del frío en la conservación de artículos

alimenticios y su comparación con otros procedimientos de conservación". M. Estada Girauta.

"Repercusión del tratamiento y conservación por el frío en el valor nutritivo de los artículos alimenticios". F. Vivanco Bergamín.

Y tuvieron lugar los dos coloquios siguientes:

"Preparación, tratamiento, transporte y almacenamiento frigorífico, empaquetado y embalaje de productos alimenticios congelados de origen vegetal y animal con destino al abastecimiento de la red española de supermercados".

"Desinfección y desodorización de cámaras frigoríficas".

Se desarrolló un Curso de Capacitación para Montadores y Maquinistas frigoríficos.

5. PUBLICACIONES:

"Revista del Frío".

DELEGACION DEL PATRONATO «JUAN DE LA CIERVA» EN BARCELONA

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: D. José Pascual Vila.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección Textil. Laboratorio de Físico Mecánica

Esta Sección ha dado fin a los trabajos siguientes:

- a) "Estudio experimental de la influencia del plegado en la regularidad de las telas de batán".
- b) "Estudio metódico del sistema Balmes de gran estiraje".
- c) "Introducción al estudio de la resistencia a la abrasión de los hilos de estambre".
- d) Estudio de la distribución de los puntos flacos en los hilos".
- e) "Estudios de la resistencia a la abrasión de los hilos de algodón".
- f) "Fenómenos de cohesión de mechas".
- g) "Estudio de la resistencia a la abrasión hilo contra hilo".

La Sección continúa colaborando con la Comisión 40 (Industrias Textiles) del Instituto Nacional de Racionalización del Trabajo, a la que ha sometido un proyecto de Norma acerca de la "Medición de la medulación de las fibras de lana".

Sección Textil. Laboratorio de Química

Ha terminado los siguientes trabajos:

- a) "Estudio químico de fibras animales".
- b) "Estudio químico de fibras celulósicas".
- c) "Oligoamidas de Rilsan".

- a) Estudio que, sobre la curtición con polvo de piel, tiene el ácido que queda en los caldos de cromo después de reducir el dicromato con dióxido de azufre.
- b) Condiciones técnicas de la operación de rendido, especialmente la influencia del pH y la temperatura.
- c) En colaboración con la Comisión de Mejoramiento de la Piel, ensayos de conservación de pieles en bruto, utilizando diferentes mezclas de sal común y productos antisépticos.
- d) En colaboración con la Comisión de Análisis y Ensayos Físicos del Cuero, estudio de las normas de calidad del cuero para suela, con el fin de establecer un marchamo de calidad.

3. TRABAJOS SUBVENCIONADOS:

Ha continuado la subvención de los trabajos de investigación que se realizan en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Tarrasa (Sección Textil), que son los siguientes:

- a) "Influencia sobre las características del hilo, de la disposición del empaquetado durante los procesos tintóreos".
- b) "Límites reales en la dispersión de valores de número de dos hilos españoles de algodón".
- c) "Influencia de los electrolitos en la migración de los colorantes directos".
- d) "Lanas coloreadas".
- e) "Encolado de bobinas de algodón".
- f) "Tenacidad de los hilos dentro del tejido".

4. TRABAJOS ESPECIALES:

J. Cegarra y R. Crespo: "Nota sobre la determinación colorimétrica de triptófano".

J. María Adzet: "Etude de quelques levures rencontrées en tannerie".

A. Barella y L. Viertel: "L'emploi du percentage mean range (PMR) comme mesure de la variabilité en Filature".

A. Barella: "Nouveaux aspects de l'étude de la torsion des fils"; "Segregation of component fibres in blended yarns" y "Estudio comparativo de algunas propiedades de los algodones nacionales en comparación con los americanos".

P. Miró: "Contribución al estudio de las oligoamidas del Rilsán".

A. Barella: "Comportamiento al estudio de la finura y madurez de los algodones".

R. Audivert, M. Hannah, W. J. Oninons y P. P. Townend: "A contribution to the study of Periodic Irregularities in High Draft Worsted Yarns".

R. Audivert: "Influencia del estiraje y del ecartamiento previo sobre las cualidades del hilo obtenido por medio del sistema Balme de gran estirado".

R. Crespo: "Teoría física del color".

P. Miró: "Color y constitución".

R. Crespo: "Comportamiento tintóreo y madurez del algodón".

A. Barella: "Nota sobre las medidas de vellosidad de los hilos"; "La predicción de las características de los hilos de algodón"; "El cálculo estadístico como auxiliar del laboratorio de fábrica"; "Algunos aspectos del control de calidad en la hilatura"; "Synopsis des procédés de mesure de l'irrégularité des fils"; "Estudio de la cohesión de los hilos de estambre y de otras fibras" y "El control de la calidad en tisaje".

R. Audivert: "Nota sobre la distribución de los puntos flacos en los hilos".
P. Miró: "Aplicaciones textiles de la cromatografía sobre papel".

J. M. Adzet: "Etude de quelques levures rencontrées en tannerie"; "Etude de quelques bacteries rencontrées en tannerie"; "Aspergillus, Penicillium et Paecilomyces rencontrées en tannerie".

J. M. Adzet y E. Gratacós: "Nuevos métodos de curtición"; "Ensayos y normas de calidad del cuero para suelas"; "Antisépticos en tenería"; "Las aguas residuales en tenería" y "El depilado enzimático".

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Reunión de la Federación Lanera Internacional, en Copenhague, a la que fue presentada una comunicación sobre "Introducción al estudio de la resistencia a la abrasión de los hilos de estambre", por A. Barella.

Reunión de la Federación Lanera Internacional, en París, a la que se presentaron las comunicaciones: "Fenómenos de cohesión en las mezclas de lana peinada", por A. Barella, y "Contribución al estudio del dosaje del triptófano en la lana", por P. Miró.

I Semana Internacional de la Técnica Textil, en Barcelona.

Comisión Nacional de la Detergencia, en Barcelona.

Conferencia de la Organización Europea para el Control de Calidad, en Barcelona.

Congreso de la Unión Internacional de Químicos de la Industria del Cuero, en Munich.

Semana Internacional de Cuero, en París.

Asamblea Nacional de la Asociación Química Española de la Industria del Cuero, en Benidorn.

6. CURSILLOS Y CONFERENCIAS:

Se han pronunciado las siguientes conferencias:

"Consideraciones sobre la resistencia al uso de los hilos de algodón y de lino". Dr. André Parisot, Jefe del Departamento de Química del Institut Textile de France.

"Importancia de los métodos de análisis de aplicación técnica en la industria textil y su normalización respecto a colorantes y productos tensioactivos". Dr. Gustav Cehwen, Presidente de la Comisión Internacional de la Detergencia y Director de Badische Anilin und Soda Fabrik (BASF).

"Tolerancias comerciales y sondeos de calidad en hilatura", A. Barella.

"Grandes estirajes". R. Audivert.

"Problemas que presentan los grandes estirajes". R. Audivert.

"Aplicaciones textiles de la cromatografía sobre papel". P. Miró.

"Colorantes reactivos". P. Miró.

"Madurez y propiedades tintóreas del algodón". R. Crespo.

"Luz y Color". R. Crespo.

"Algunos aspectos del control de calidad en hilatura". A. Barella.

"Estiraje en el manual". R. Audivert.

"Bacteriología y Micología de la Piel". E. Gratacós.

"Recientes progresos en la química del colágeno". A. Küntzel, Director del Instituto Químico de la Curtición de la Escuela Técnica Superior de Darmstadt.

"Nuestros conocimientos actuales sobre los procesos de tintura del cuero".

Gerhard Otto, de la Sección de Curtidos del Departamento de Aplicación Técnica de la Badische Anilin und Soda Fabrik (BASF).

7. PUBLICACIONES:

Revista "Investigación e Información Textil", núms. 4 al 8.

COMISION NACIONAL DE ENERGIAS ESPECIALES

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Pedro Blanco Pedraza.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Prospección.—Se han realizado algunas rectificaciones en la red de prospección eólica, abandonando estaciones que por su escasa importancia no presentan interés industrial, y se han mejorado los medios de registro en algunas con características aceptables. La red cuenta en la actualidad con treinta y dos estaciones de observación. La red de prospección solar fue ampliada en una estación (Mérida).

Durante todo el año se ha efectuado el registro de datos en la red de prospección eólica y los de energía solar en los seis puntos de observación instalados hasta ahora.

Centrales experimentales.—En la estación experimental de Las Rozas se han instalado los siguientes destiladores solares:

- Uno portátil, con cubierta de vidrio, de gran pendiente.
- Otro portátil, con cubierta de plástico, de gran pendiente.
- Uno fijo, con cubierta de plástico, en bóveda.
- Otro fijo, con cubierta de plástico, en dos vertientes.

En esta estación se llevan a cabo ensayos con cámaras de desecación para productos vegetales.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Sr. Barasoain, Jefe de la Sección de Prospección: "La energía solar".

Sr. Barasoain y Sr. Fontán, Jefe de la Sección Técnica: "Primeras experiencias de destilación solar en España".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Prof. Trombe, Director del Laboratorio de Energía Solar del Montlouis, del Centre National de la Recherche Scientifique de Francia.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Sr. Fontán visitó la estación experimental de energía eólica que la entidad

"Electricité de France" tiene instalada en Nogent-le-Roi, y D. Pedro Blanco Pedraza visitó en Londres la Electric Research Authority.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

El Prof. Trombe, del Laboratorio de Energía Solar de Montlouis, pronunció las dos conferencias: "La energía solar y su utilización a altas temperaturas" y "La energía solar y sus aplicaciones para la mejora del bienestar humano".

El mismo Prof. desarrolló en la Cátedra de Ampliación "Esteban Terradas", de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona, un ciclo de tres conferencias sobre "Problemas planteados por el aprovechamiento de la energía eólica".

DIVISION DE INVESTIGACION INDUSTRIAL DE «PIRITAS ESPAÑOLAS»

(Comisión gestora del Instituto Nacional de Industria)
(Coordinada al Patronato «Juan de la Cierva»)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: D. Angel Vian Ortuño.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

- a) Estudios para la puesta a punto en escala industrial (50.000 Tm./año) del procedimiento propuesto por "Piritas Españolas" para obtener sulfato amónico partiendo de gases de tostación de pirita, sin pasar por la previa obtención de ácido sulfúrico.
- b) Investigación sobre absorbentes básicos para el gas sulfuroso.
- c) Estudio de numerosos catalizadores de oxidación de los sulfitos, de base orgánica, a sulfatos.
- d) Aplicación de los conocimientos adquiridos al caso de utilizar los gases sulfurosos diluidos —de fundición, etc.— a la fabricación directa de sulfato amónico, con el resultado de que este aprovechamiento de gases residuales es posible hasta una dilución máxima del 1 por 100 de SO_2 , en cuyas condiciones se alcanza la rentabilidad absoluta mínima aceptable para la instalación.
- e) Resolución del problema de acumulación de agua en el sistema absorbente. Se ha puesto a punto un sistema que permite el control automático de la misma, con lo que se eliminan total y definitivamente los gases de evaporación previa a la cristalización.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

A. Vian: "Problemática de la pirita española en el momento presente".

C. Iriarte, A. Fernández y A. Vian: "Cinética de la reacción entre el dióxido de azufre y las pirrotitas técnicas procedentes de la desulfuración de menas piríticas comerciales".

S. Jiménez y J. M. Quincoces: "Sobre la determinación de cinc en piritas y cenizas de pirita".

"Un avance decisivo en la tostación fluidizada de piritas: la eliminación de arsénico y plomo".

"Sulfato amónico sin ácido sulfúrico".

4. PATENTES:

Se han gestionado y obtenido las siguientes licencias de patente a favor del Instituto Nacional de Industria:

- a) Procedimiento para la evacuación fluidizada selectiva de los productos sólidos procedentes de la tostación de menas de piritas arsenicales.
- b) Procedimiento de obtención de sulfato amónico.
- c) Procedimiento para el beneficio integral de menas piríticas que contienen arsénico y plomo.
- d) Procedimiento para obtener cenizas de pirita fácilmente desarsenicables por lixiviación.
- e) Aparato para el transporte en descenso de los sólidos que han de recorrer varios lechos fluidizados.
- f) Procedimiento para mejorar la capacidad absorbente selectiva de las bases orgánicas empleadas en la concentración del dióxido de azufre en mezcla con otros gases.

MEMORIA

DE LOS

Trabajos del Patronato "José María Quadrado"
de Estudios Locales



INSTITUTO DE ESTUDIOS CANARIOS

(La Laguna)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director-Presidente: D. Leopoldo de La Rosa y Olivera.

Vicepresidente: D. Antonio Lecuona y Hardisson.

Secretario: D. Antonio Vizcaya Cárpenster.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

El Instituto ha continuado desarrollando aquellas actividades que le son propias.

Entre ellas se cuentan los trabajos efectuados en equipo. Una labor constante, de años, es realizada por los Sres. Serra y La Rosa en la transcripción de los acuerdos del cabildo secular de Tenerife, cuyos resultados van apareciendo dentro de la serie "Fontes Rerum Canariarum".

En esta misma serie se publicó recientemente el primer tomo del cedulario de las actas notariales del Archivo Histórico Provincial que redactan las señoritas Marrero y González Yanes.

Otro aspecto de nuestro pretérito es el tratado por los Sres. Tarquis y Vizcaya en su colección documental para la historia del arte en Canarias, trabajo que se halla también en prensa y próximo a salir.

Y, en fin, en la Sección de Ciencias, los entomólogos Sres. Fernández y Morales continúan en sus actividades de campo y laboratorio encaminadas a la captura y estudio de especies interesantes.

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

En el mes de febrero, el profesor de Química de la Universidad de Sidney, Dr. J. C. Earl, visitó nuestra Universidad.

El Profesor F. E. Zeuner y su secretaria y auxiliar Dra. Gerda Mies nos visitaron en dos ocasiones (en los meses de enero y abril).

En el mes de marzo el profesor alemán Alfons Evers, de Krefeld y por último el profesor Lindberg, de la Universidad de Helsinki.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Miembros del Instituto han participado en diversos congresos científicos internacionales: D. Elías Serra asistió, en Luxemburgo, a una reunión del Institut Havrais de Sociologie para el estudio de la psicología de los pueblos; el Sr. Cioranescu presentó dos comunicaciones en el Congreso de Estudios Rumanos celebrados en Estrasburgo del 26 de septiembre al 3 de octubre; y el Sr. Diego Cuscoy acudió al de Antropología y Arqueología Africanas que se reunió en Leopoldville.

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Las sesiones académicas públicas celebradas con carácter divulgativo o estrictamente científicas, se elevan al número de ocho. Las inició el Sr. Lorenzo Cáceres con su disertación titulada "Un hidalgo lagunero del siglo XVII aficionado a la poesía". Y las continuaron: el historiador Sr. Peraza de Ayala con su estudio sobre "El almotacén en los municipios canarios"; el pintor Sr. Martín González habló acerca de un tema de su especialidad; el Sr. La Rosa Olivera sobre "Un escribano del siglo XVI en el valle de Güimar"; el entomólogo Sr. Fernández López, que disertó sobre "Apidos salvajes y sus parásitos"; el profesor Zeuner, acerca de "La cronología de las poblaciones de las Islas Canarias"; D. Elías Serra habló de "Los molinos de viento", y clausuró el curso, en el mes de junio, el Sr. Cioranescu con una charla titulada "La musa de los escribanos".

En el ciclo de actos culturales canario-americanos organizado en colaboración con el Instituto de Estudios Hispánicos del Puerto de la Cruz, durante los meses de enero y febrero, hablaron D. Leopoldo de La Rosa Olivera sobre "Administración local bajo Carlos I: el caso de Tenerife"; D. José Peraza de Ayala sobre "La expansión del Derecho castellano en Canarias y América"; D. Luis Diego Cuscoy sobre "Cempoala en la ruta de Cortés" y D. Elías Serra Rafels acerca de "Los productos ultramarinos del siglo XVI".

6. PUBLICACIONES:

- "Le Canarien", I.
- "Tenesoya Vidina y otras tradiciones", de Néstor Alamo.
- "Colón y Canarias", del Profesor Cioranescu.
- "Reportajes y biografías", del periodista Luis Alvarez Crus.

MUSEO CANARIO

(Las Palmas)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Ilmo. Sr. D. Simón Benítez Padilla.
Secretario: D. Alfonso Armas Ayala.

2. ACTIVIDADES DIVERSAS:

Exposiciones de Arte:

Enero 10.—Clausura de la exposición de acuarelas de los pintores alemanes Dieter Korbanka y Wolfgang Natusch, inaugurada el 15 de diciembre pasado.

Febrero 3 al 17.—Exposición de Angel González Doreste, pintor canario que presentó 31 trabajos: 24 pinturas, 2 acuarelas y 5 dibujos.

Abril 27 al 14 de mayo.—Exposición conjunta de los alumnos de la Escuela "Luján Pérez", Ulises Paradas y Elías Marrero. El primero exhibió 20 óleos (bodegones, paisajes y figuras), y el segundo 20 acuarelas.

Mayo 15 al 30.—Exposición del pintor lanzaroteño José Gopar, quien presentó 19 óleos y 10 menotipos.

Junio 6 al 22.—Exposición de pintura de los alumnos de la Escuela "Luján Pérez", Francisco Lezcano y Rafaely. Del primero se exhibieron 33 pinturas y del segundo 27 óleos y 27 dibujos.

Junio 25 al 11 de julio.—Exposición de la Agrupación Fotográfica Canaria.

Noviembre 10 al 2 de diciembre.—Exposición de pintura de la pintora de Las Palmas, Ana Luisa Benítez, con 37 trabajos: 19 temas del Puerto, 5 flores, 5 paisajes y 8 figuras.

Diciembre 5 al 19.—Inauguración del "III Salón de Fotografía de Montaña" organizado por el Grupo Montañero de Gran Canaria. Concurrieron 10 expositores que presentaron 100 trabajos.

Diciembre 21.—Se inauguró la exposición de óleos y acuarelas del pintor italiano Domenico Consoli Rapisardi, que presentó 48 cuadros: 20 paisajes, 7 naturalezas muertas, 14 composiciones y 7 retratos.

Conferencias:

Marzo 5.—El Director del Instituto Británico en Madrid, Mr. Arthur Montague, disertó sobre "La canción en Shakespeare", con ilustraciones interpretadas por Mrs. Montague, acompañado al piano por el Maestro Rodó.

Abril 22.—D. José Pinto de La Rosa, sobre el tema "Comentarios sobre castillos medievales" y D. Sebastián Jiménez Sánchez, sobre "El fortín del Barranco de la Torre en la ruta betancuriana, en la isla de Fuerteventura".

Junio 6.—Conferencia del pintor Felo Monzón sobre "Arte abstracto".

Agosto 13.—Conferencia sobre "La voz a ti debida" de Pedro Salinas por el poeta Felipe Baeza Betancor, del grupo de poesía de Las Palmas "San Borondón".

Diciembre 3.—El Ingeniero D. Luis García Lorenzana sobre el tema "La crueldad humana con los animales y sus consecuencias".

Diciembre 19.—El Conservador del Museo D. Simón Benítez Padilla, sobre "Montañas Canarias por fuera y por dentro".

Actos de la Escuela "Luján Pérez":

Junio 13.—Representación de "Oí crecer las palomas" del poeta Manuel Padorno, por un grupo de alumnos de la Escuela.

Junio 17.—Lectura de poemas contemporáneos.

Julio 10.—Primera sesión de música moderna en cinta magnetofónica, presentada por la organización "Amigos de la nueva música" de la referida Escuela.

Julio 14.—Segunda sesión de música moderna, también en cinta magnetofónica.

Julio 22.—Lectura de poesía femenina canaria a cargo de un grupo de alumnos de la Escuela. Presentó el acto la escritora Natalia Sosa.

Representaciones del Grupo Insular de Teatro de Cámara:

Febrero 1.—Se presentó en el Teatro Municipal "Pérez Galdós" la obra "El diario de Ana Frank".

Junio 27.—"El Cuervo", de Alfonso Sastre.

Actuaciones conjuntas del Grupo Insular del Teatro de Cámara y del Teatro Español Universitario de Las Palmas

Julio 29.—Representación de las siguientes piezas teatrales:

"Antes del desayuno", de Eugenio O'Neill.

"Sobre el daño que causa el tabaco", de Antón Chejov.

"Escorial", de Miguel de Ghelderode.

Lecturas del Teatro Español Universitario de Las Palmas:

Febrero 21.—"El viajero sin equipaje", de Jean Anouilh.

Marzo 9.—"La zorra y las uvas", de Guillermo Figueredo.

Abril 2.—Escenificaciones del primer acto de "La muñeca muerta", de Horacio Ruiz de la Fuente, y de la pieza "El parque se cierra a las ocho", de Martín Iniesta, precedidas de un comentario de Agustín Quevedo Pérez titulado "Teatro español: dos influencias".

Actos de "Juventudes Musicales Españolas de Las Palmas":

Febrero 17.—Recital de guitarra a cargo de Efrén Casañas.

Marzo 23 y 25.—Primera y segunda sesiones de la audición en discos estereofónicos de "La Pasión según San Mateo", de Juan Sebastián Bach, presentada por Lupe Sellés con comentario del Dr. Albert Schweitzer.

Abril 9.—Concierto de Lupe Sellés de Rodó (violoncello) y Gabriel Rodó (piano), precedido de una conferencia del Maestro Gabriel Rodó sobre "Historia de la música francesa".

Abril 16.—Tercera audición de música en discos estereofónicos.

Mayo 21.—Concierto de música de cámara para instrumentos de viento (flauta, oboe, corno inglés, y clarinetes) y piano.

Julio 11.—Primera sesión infantil con proyección de dos películas de dibujos, otras dos de temas musicales (canto y ballet) y audición del cuento musical de Prokofiev "Pedro y el Lobo".

Julio 15.—Concierto del Coro de Juventudes Musicales bajo la dirección de Cástor Quevedo.

Octubre 29.—Recital de piano a cargo de Ana Luisa Benítez Suárez.

Diciembre 23.—Audición en discos del oratorio "La Creación" en conmemoración del CI aniversario de la muerte de Haydn.

Diciembre 29.—Concierto de flauta y piano a cargo de José Naranjo López y Ana María Falcón Sanabria, respectivamente.

Otros actos:

11.—Recital de sus propios versos a cargo de los poetas Agustín Millares y Manuel Padorno, con palabras preliminares de Juan Marrero Bosch.

Octubre 21.—El poeta canario Arturo Naccanti, del grupo literario de Las Palmas "San Borondón", dio lectura a una selección de sus poemas.

Investigaciones:

Investigación Zeuner.—Durante dos temporadas de este año, del 3 al 18 de enero y del 9 de septiembre al 1 de octubre, permaneció en estas islas el Profesor Frederick E. Zeuner continuando los trabajos de investigación arqueológica —especialmente consagrada a la prehistoria y geocronología de las islas.

Investigación Millares Carló.—Invitado por el Museo y para proseguir sus trabajos de redacción del original para la segunda edición de su "Biobibliografía de escritores naturales de las Islas Canarias de los siglos XVI al XVIII", estuvo en esta ciudad D. Agustín Millares Carló, Catedrático de la Universidad Nacional Autónoma de México, desde el 20 de enero al 25 de febrero.

Investigación Marco Dorta.—En el mes de agosto, del 13 al 25 estuvo entre nosotros el Catedrático de la Universidad de Sevilla, D. Enrique Marco Dorta, a quien el Museo ha confiado la tarea de investigar y catalogar la riqueza artística y monumental de la Provincia de Las Palmas.

Investigación Fusté Ara.—El Doctor D. Miguel Fusté Ara, continuó realizando en su laboratorio de Barcelona la elaboración estadística y el estudio comparativo de las numerosas series de datos antropométricos que recogió en sus campañas anteriores en las colecciones osteológicas del Museo, y en diversos puntos de la isla sobre su población de hoy. Redactará una comunicación, en nombre del Museo Canario, para el Congreso Panafricano, en la cual se prueba de modo concluyente la persistencia entre la actual población canaria de muchos rasgos de los aborígenes de la isla en los tiempos de la Conquista.

Investigación Hausen.—El Profesor Dr. Hans M. Hausen, ha continuado durante el año elaborando en unión de sus ayudantes y colaboradores, los datos, observaciones y muestras de rocas que tomó en la Isla de Gran Canaria.

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

El Dr. Axel M. Nemmingsen, biólogo de Dinamarca.

4. PUBLICACIONES:

Revista "El Museo Canario", núms. 49-52.

INSTITUTO DE ESTUDIOS ILERDENSES

(Lérida)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Ilmo. Sr. D. Víctor Hellín.

Secretario: D. José A. Tarragó Pleyán.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Estudios e investigaciones históricas

a) Historia Medieval.

Trabajos de transcripción de los dos "Libros Verdes" en Lérida existentes, ambos del siglo XII, propiedad de la Catedral y del Ayuntamiento, para su ulterior edición crítica con arreglo a las normas de la Escuela de Estudios Medievales del C. S. I. C.

b) Historia Moderna y Contemporánea.

Publicación de un libro de contenido histórico que forma una "Miscelánea de Estudios Fernandinos" (1814-1833) sobre la Provincia, aportando puntos de vista nuevos sobre la etapa posterior a la Guerra de la Independencia en la ciudad y comarcas de Lérida durante el reinado de Fernando VII.

Estudios y proyecciones arqueológicas

Trabajos de gabinete y otros de restauración de los materiales recogidos en la excavación del poblado y necrópolis de Pedrera en Vallfogona de Balaguer (Edad del Hierro).

Trabajos de ordenación de materiales, catalogación de los mismos y sistematización de los 1.502 poblados y necrópolis prehistóricas y protohistóricas localizados o prospectados por los Servicios de Excavación Arqueológica del Instituto, durante los años 1950 a 1958. Redacción de las Memorias correspondientes a dichos trabajos y exploraciones.

Trabajos y estudios sobre bibliografía local

Continuación de los *Ficheros de Investigación Bibliográfica* del Instituto, con sus series de Autores, Títulos y Localidades de Impresión, conducentes al *Corpus Bibliográfico* de la Provincia.

Tiene en conjunto, más de 10.000 papeletas ordenadas y subagrupadas convenientemente.

Estudios y trabajos de ciencias naturales

Prosecución de las campañas anuales para confección del *Mapa Geológico de la Provincia de Lérida* a escala 1: 50.000, que se realiza mediante un pacto o convenio suscrito entre el Instituto de Estudios Ilerdenses y el Instituto Geológico y Minero de España.

3. NUEVAS INSTALACIONES:

La entrega a la Institución del inmueble antiguo hospital de Santa María, restaurado en sus partes más esenciales en el mes de mayo último, ha sido causa y motivo para una reorganización de sus instalaciones y servicios.

Como resultado de ello ha quedado definitivamente instalada la Biblioteca Pública del Instituto, la Hemeroteca y Salón de Actos, las dependencias de Se-

cretaría General, Prosecretaría, Salón de Coloquios y Oficina de Información. También el Gabinete Numismático, el Museo Morera y la Colección de armas antiguas, completando así el conjunto con la Capilla y Salón Público de Exposiciones entregados el pasado año.

4. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Miembro Correspondiente Dr. D. Luis Rubio García ha permanecido ocho meses en Alemania para continuar sus estudios sobre Filología.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Congreso Internacional de la Guerra de la Independencia, organizado en Zaragoza por la Institución "Fernando el Católico".

Reunión de la Delegación en Cataluña del Servicio Nacional de Excavaciones Arqueológicas en Arenys de Mar y Mataró.

6. PUBLICACIONES:

a) *Revistas:*

"Ilerda".

b) *Libros:*

"Exposición Bibliográfica Cervariense".

"Miscelánea de Estudios Fernandinos" (autores varios).

"Exposición Bibliográfica Leridana".

"Portadas románicas de la escuela de Lérida", por Cid Priego.

"Exposición Histórica Fernandina en las tierras leridanas".

INSTITUCION «FERNANDO EL CATOLICO»

(Zaragoza)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Excmo. Sr. D. Antonio Zubiri Vidal.

Director: Excmo. Sr. D. Fernando Solano Costa.

Vicedirector: D. Juan Muñoz Salillas.

Secretario: D. Antonio Serrano MONTALVO.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Arqueología

En esta Sección se realizaron los siguientes trabajos: Antonio Beltrán y Enrique J. Vallespi: "Otro Cavacho con pinturas rupestres en el Mortero de Alacón".

Enrique J. Vallespi: "Excavaciones en los Yacimientos Líticos de Fabara".
 Jesús Burbano López: "Los cantareros de Calanda".
 Enrique J. Vallespi: "Sobre las investigaciones prehistóricas en la provincia de Logroño".
 Enrique J. Vallespi y J. González Navarrete: "Puntas de flechas de Silex procedentes de Ateca".

Sección de Estudios Agrícolas

Esta Sección bajo la Dirección de D. Fernando Maestro Paló, preparó un importante trabajo titulado: "Industrialización frutícola de la provincia de Zaragoza", en colaboración con el ingeniero agrónomo, D. Joaquín de Pitarque.

Sección de Geografía

Fue terminada la edición de la obra de la Srta. Pilar Pardo: "La población de Zaragoza", preparándose el trabajo del Padre Eusebio García Manrique, S. J. titulado: "Las comarcas de Borja y Tarazona y el Somantano del Moncayo. Estudio Geográfico".

Sección de Estudios Médicos Aragoneses

Dr. Mozota Sagardía: "La hemostasia en la prostatectomía"; Dr. Celada: "Fisiopatología y tratamiento de la nefrosis lipocidea"; Dr. Lozano Borroy: "Problemas actuales de la clase médica española"; Dr. Echeverría Vicente: "Alergias y úlceras gástricas"; Dr. Sancho Martínez: "Causa de los padecimientos congénitos"; Dr. Matich: "Concepto quirúrgico de la estenosis aórtica"; Dr. Bravo: "La educación sanitaria de la población"; Dra. Marcellán: "Primeros avances del estudio del cáncer en el Hospital Provincial de Nuestra Señora de Gracia"; Dr. Zubiri (Fernando): "La flora que nuestros conquistadores encontraron en las Indias, sus aplicaciones en medicina"; Dr. Trajano Pinehiro: "Colapso quirúrgico"; Dr. Romero: "Cirugía selectiva de la próstata"; Dr. Bravo: "La medicina en la evolución del pensamiento social"; Dr. García Domingo: "Sarampión inovobiocina"; Dr. Gómez Lus: "Mecanismo de la acción en la terramicina insoluble".

Sección de Historia

Dr. Canellas, un estudio sobre "El siglo XV aragonés", y la redacción de unos índices del tomo I de los "Anales" de Zurita.

"La conquista de Tarazona en la Guerra de los dos Pedros", de A. Gutiérrez de Velasco; "La pesca del Corallo In Sardegna", de la profesora Zanetti; "Ordenes Sagradas en Zaragoza de licencia de Adriano VI", de Francisco Fernández Serrano, y "La vivienda del Justicia de Aragón en 1534", de José Cabezu.

Cátedra "Goya"

D. José Cabezu preparó su trabajo: "Los Argenteros zaragozanos en los siglos XV y XVI" y D. Joaquín Mateo Blanco, presentó: "Estancia en Italia e influencias italianas de Ribalta".

Cátedra "Gracián"

El Profesor Louis Cooper, presentó su trabajo: "El Liber Regun. Estudio lingüístico"; el Profesor Gunnar Tilander, su artículo titulado: "Pourquoi -am, -om sont-ils devenues -ão en portugais?", y la Srta. Margarita Morreale, el titulado: "Los Evangelios y Epístolas de Gonzalo García de Santa María, y las Biblias romanceadas de la Edad Media".

3. PREMIOS Y CONCURSOS:

Premio Institución 1958

La Comisión Permanente de esta Institución, en su sesión del 7 de marzo, otorgó el Premio Institución 1958, al Rvdo. P. Miguel Batllori, S. I., autor de la "Biografía de Baltasar Gracián".

I Trofeo Ricardo Magdalena

Se decidió otorgar el I Trofeo Ricardo Magdalena, a los arquitectos Sres. D. Teodoro Ríos Balaguer y D. Teodoro Ríos Usón, por la reconstrucción de la llamada Casa del Deán.

Concurso de comunicaciones clínicas 1958-59

Se otorgaron ocho premios por un valor total de 5.000 ptas., a los Dres. Romero Aguirre, Echeverría Vicente, Zubiri (Fernando), de la Puente, Mozota Sagardía, Matich, Marcellán y Zelada. Cada uno de ellos había realizado un trabajo de investigación que había sido discutido y analizado en las Sesiones Clínicas, celebradas, todos los meses, durante el curso.

II Concurso Filatélico de Coleccionistas Aragoneses

Como consecuencia de una interesante Exposición, a la que asistieron más de 40 coleccionistas, fueron concedidos 25 Trofeos y Premios.

II Concurso de Fotografías de Zaragoza, ciudad y provincia

Concurso convocado para propagar las bellezas artísticas, monumentales, paisajísticas, históricas y turísticas de Zaragoza, al que acudieron 27 participantes con más de 300 fotografías.

Los Premios y Trofeos, cuyo importe era de 10.000 ptas., fueron entregados en una Sesión Académica al clausurar la Exposición.

4. OTRAS ACTIVIDADES:

Conferencias

D. Juan Manuel Zapatero: "El gran momento de las fortificaciones españolas en el Caribe (siglo XVIII)".

- D. José Peris Lacasa: "Carl Orff: su personalidad y su obra".
 Rvdo. P. Faustino Baranguán: "La materia tercera y las sustancias etéreas".
 D. Antonio Serrano Montalvo: "La ocupación francesa en Zaragoza (1809-1813) como consecuencia del segundo sitio".
 D. Federico Torralba Soriano: "Porcelana del Buen Retiro".
 D. Ildefonso Manuel Gil: "El paisaje en la poesía española" (tres conferencias).
 D. Esteban Calle Iturrino: "Españoles y franceses en Zaragoza o el error de Napoleón y la unidad europea".
 Dr. Edgar Wedepohl: "El concurso internacional de urbanismo 1958. Berlín, la capital alemana".
 D. Camilo Barcia Telles: "La nueva estructura de la Francia ultramarina".

Sesiones Clínicas

- Dr. D. Saturnino Mozota Sagardía: "La hemostasia en la prostatectomía".
 Dr. D. Francisco Echeverría Vicente: "Alergias y úlceras gástricas".
 Dr. D. Félix Sancho Martínez: "Causas de los padecimientos congénitos".
 Dr. Zvonimir P. Match: "Concepto quirúrgico de la estenosis aórtica".
 Dr. D. Julio Bravo: "La educación sanitaria de la población, con especial referencia a la lucha contra el cáncer".
 Dra. D.^a María Purificación Marcellán de Barco: "Primeros avances del estudio del cáncer en el Hospital Provincial de Nuestra Señora de Gracia".
 Dr. D. Fernando Zubiri Vidal: "La flora que nuestros conquistadores encontraron en las Indias. Sus aplicaciones en medicina".
 Dr. Trajano Pinheiro: "Colapso quirúrgico y exégesis en el tratamiento de la tuberculosis pulmonar".
 Dr. D. Francisco Romero: "Cirugía selectiva de la próstata".
 Dr. D. Federico Bravo: "La medicina en la evolución del pensamiento social".
 Dr. García Domingo: "Sarampión y novobiccina".
 Dr. D. Rafael Gómez Lus: "Mecanismo de acción de la terramicina insoluble".

Cursillos

- D. Pedro Arnal Caverio: "Pequeñas historias y cosas semimontañesas. Un atlas internacional de nubes" (cuatro lecciones).
 "Síndromes circulatorios de urgencia". 16 lecciones a cargo de los Dres. Malumbres, Ibáñez, Olivares, Val-Carreres, Aznar, Duplá, Ucar y La Figuera.
 "Los grandes síndromes hepáticos"; con arreglo al siguiente programa:
 Dr. D. Joaquín Aznar: "Factores etipatogénicos".
 Dr. D. Joaquín Aznar: "La ictericia".
 Dr. D. Enrique de la Figuera: "La hipertensión".
 Dr. D. Ricardo Malumbres: "El síndrome coleciánico".
 Dr. D. Joaquín Aznar: "La insuficiencia hepática".
 "Oncología", Cursillo de cinco lecciones a cargo de los Dres.: D. Eduardo de Gregorio: "Consideraciones sobre el cáncer cutáneo".
 D. José M.^a Bermejo: "Estado actual del tratamiento quirúrgico del cáncer laríngeo".
 D. Angel Duplá: "Cáncer de Colon".
 D. Emilio Mené: "Diagnóstico precoz del cáncer gástrico".
 D. Antonio Val-Carreres: "Clínica y terapéutica del Carcinoma de la mama".
 D. Federico Torralba Soriano: "La pintura gótica y los retablos" (tres lecciones).

Se organizaron tres cursillos, con gran afluencia de médicos matriculados en ellos. El primero titulado: "Los grandes síndromes hepáticos", por los Doctores: Aznar, Lafiguera y Malumbres. El segundo, por los Dres.: De Gregorio, Bermejo, Duplá, Mené y Val-Carreres. Con idéntico profesorado tuvo lugar el tercero sobre: "Síndromes circulatorios".

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

II Congreso histórico internacional de la Guerra de la Independencia, 30 de marzo al 4 de abril convocado con motivo del 150 aniversario de los Sitios de Zaragoza.

XIII Pleno del Colegio de Aragón, el 8 de octubre.

III Reunión de aproximación Filosófica Científica, convocada por la Institución, tuvo lugar del 1 al 8 de noviembre.

I Congreso de Casas de Aragón, celebrado del 5 al 9 de octubre.

Asamblea de la Asociación Española de Ciencias Históricas, el 30 de abril.

XXX Congreso Internacional de Lingüística Románica, en Lisboa.

XVIII Congreso del Instituto para la Historia del Risorgimento Italiano.

I Congreso de Apostolado Seglar, en Zaragoza.

6. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Caesaraugusta" (Publicaciones del Seminario de Arqueología y Numismática Aragonesa), vols. 13-14.

Cuadernos de Historia "Jerónimo Zurita", vols. 8-9.

"Archivo de Estudios Médicos Aragoneses", vols. 6-7.

"Zaragoza", vol. 9.

b) Libros:

"Actas de las III Jornadas Médicas Aragonesas".

"El Espacio" (Actas de la II Reunión de Aproximación Filosófico-Científica).

"La industrialización frutícola de la Provincia de Zaragoza", de Joaquín Pitarque y Fernando Maestro Paló.

"Mariano de Cavia.—Antología Periodística", estudio y selección por Enrique Pardo Canalís.

"Perfil Internacional de España de 1900 a 1909", de Rafael Olivard Bertrand.

"Las últimas relaciones diplomáticas hispano-marroquíes antes del Protectorado (1909-1910)", de Mohamed Idn Azzuz Hakina.

"Matrimonio civil de los apóstatas en España", de Fernando Escudero Escorza.

"Los problemas diplomáticos de las fronteras de la Luisiana española", de Fernando Solano Costa.

"Panorama de la literatura diplomática. (De la Edad Media al siglo XX)", de Pedro Ugarteche.

"Bases arqueológicas para el estudio de los talleres de Silex del Bajo Aragón", por Enrique J. Vallespí Pérez.

"Elementos estables de los túmulos bajoaragoneses de cista excéntrica", de S. Tomás Maigí.

"La época megalítica en el noroeste de la Península", de F. López Cuevillas.

"La situación militar en Aragón en el siglo XVII", de José Camón Aznar.
 "Panorama de la Historia interna del Reino de Aragón en los años 1410-1458. Estado actual de sus problemas", de Angel Canellas.
 "El Espacio y el Tiempo en la teoría de Einstein", de Julio Palacios.
 "La formación del espacio", de Adolfo Muñoz Alonso.
 "El espacio de Minkowski", de José Serrallonga Muñoz.
 "El espíritu geométrico y el espíritu de finura en San Agustín", de Victoriano Capánaga.
 "El espacio en Balmes", de Javier Domínguez Vidaurreta.
 "Teoría de Leibnitz sobre el espacio en su correspondencia con Clarke", de Pablo Garayoa.
 "El espacio en Arqueología", de Antonio Beltrán.
 "El espacio en Cosmología", de Rafael Cid Palacios.
 "El modo de imaginar el espacio en las diversas culturas spenglerianas", de Eugenio Frutos Cortés.
 "El concepto de espacio en la Matemática moderna", de Pedro Avellanas.
 "El espacio en Topología", de Antonio Plans.
 "La Muela.—Estudio geográfico del Municipio", de M.^a del Carmen Gimeno Arcos.
 "Vera de Moncayo", de Eusebio García Manrique, S. I.
 "La demografía de Zaragoza. Ciudad y Provincia", de M.^a Pilar Pardo Pérez.
 "Emisiones monetarias de la Guerra de la Independencia Española", de Antonio Beltrán.
 "Aspectos militares de la Guerra de la Independencia", de Santiago Amado Lóriga.
 "La Guerra de la Independencia y el despertar del nacionalismo europeo", de Richard Konetzke.
 "La organización administrativa francesa en España", de Juan Mercader Riba.
 "Las tendencias políticas durante la Guerra de la Independencia, de Federico Suárez.
 "Relaciones internacionales durante la Guerra de la Independencia", de Gerardo Lagüens.
 "Great Britain and the war of Independence", de Sir Charles Petrie.
 "Catálogo de la Exposición Historiográfica del Congreso de la Guerra de la Independencia", de Antonio Serrano Montalvo.
 "El guerrillero y su trascendencia", de Fernando Solano Costa.
 "La evolución institucional. Las Cortes de Cádiz. Precedentes y consecuencias", de Luciano de la Calzada.
 "Sumario de Comunicaciones del II Congreso Histórico Internacional de la Guerra de la Independencia y su época", de Antonio Serrano Montalvo.
 "Precedentes históricos e ideológicos de la Guerra de la Independencia", de Carlos Corona.
 "Goya en los años de la Guerra de la Independencia", de José Camón Aznar.
 "Homenaje a Gracián", volumen editado con motivo del III Centenario de este gran escritor aragonés, por C. V. Aubrun, M. Baquero Goyanes, J. Camón Aznar, E. Correa Calderón, M. García Blanco, S. Gili, O. H. Green, H. Hatzfeld, V. Jankélevitch, F. Maldonado, M. Morreale, E. Sarmiento, K. L. Selig y Francisco Yndurain.
 "Catálogo de publicaciones de 1959".

REAL SOCIEDAD VASCONGADA DE AMIGOS DEL PAIS

(San Sebastián)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Excmo. Sr. D. Joaquín de Irizar Barnoya.
Vocal Secretario General: D. Amadeo Delaunet y Esnaola.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Nuestro Grupo de Ciencias Naturales "Aranzadi" participó invitado en los trabajos organizados por la Sociedad Excursionista "Manuel Iradier", de Vitoria.

La Sección de exploraciones subterráneas que dicha organización tiene establecida, formó los equipos de trabajo que comprenden las cuestiones de Arqueología, Topografía y Geoespeleología. El de Arqueología actuó aisladamente bajo la dirección de nuestro Amigo el Padre José Miguel de Barandiarán. Una calicata efectuada en "Mairulegorreta III", situada en el macizo de la montaña del Gorbea, se encontraron muestras de la presencia en aquella cueva del hombre prehistórico. En la "Piedras Horadadas" se hallaron diversas puntas de buriles pertenecientes, al parecer, al paleolítico, y un raspador de cristal de roca, ejemplar raro y poco frecuente. El reverendo Padre Barandiarán se propone seguir los estudios en esta zona.

El equipo de punta uno trabajó en la zona de "río abajo", pudiendo rebasar un sifón que antes se oponía a la progresión y se practicó una coloración de las aguas con feliz resultado. Se han descubierto nuevas galerías y continuarán los estudios. El equipo de punta dos actuó "río arriba", siendo detenido su avance por un formidable sifón. También abundan nuevas galerías.

Los equipos de Topógrafos uno y dos actuaron en la zona central del piso superior y se topografió la parte central del piso medio. En las resurgencias de Arcegui y manantial actuó el equipo de Geoespeleología que observó múltiples fenómenos de erosión directa e interesantes detalles sobre morfología, tanto plásticas como litogénicas en "Mairulegorreta".

3. CURSILLOS Y CONFERENCIAS:

Rvdo. P. Luis Villasante, Académico de la Lengua Vasca que disertó sobre el tema "Gure literatura zhrira".

Conferencia desarrollada por el escritor D. José de Arteche, con el título "Emigrantes vascos en América" y la de D. Luis Michelena respecto a "Toponimia y Etimología vasca".

4. PUBLICACIONES:

Revistas:

"Boletín de la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País", año XV.

"Egan", año XII.

"Munibe", año XI.

JUNTA DE CULTURA DE VIZCAYA

(Bilbao)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: D. Fernando de Echegaray.
Vicepresidente: D. José J. Bta. Merino.
Secretario: D. Esteban Calle Iturrino.

2. TRABAJOS ESPECIALES:

Reconstrucción por la Excm. Diputación de Vizcaya, a instancia de esta Junta de Cultura, de la Cruz del Humilladero de San Agustín en Elorrio y exploraciones en la Cueva de Santimamiñe, por D. Esteban Calle Iturrino.

3. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. Esteban Calle Iturrino, a Alemania, Países Escandinavos, Brasil y Argentina.

4. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Día 21 de febrero. El Ilmo. Sr. D. Dámaso Alonso, de la Real Academia Española, en la Sala de la Biblioteca Provincial. Tema: "Fanales de Antonio Machado".

Día 28 de febrero. D. Mariano Ciriquiain Gaiztarro, Secretario de la Excm. Diputación de Guipúzcoa, en la Sala de la Biblioteca Provincial. Tema: "Vizcaya y Guipúzcoa cara a cara. Complejos geográficos en las diferencias vitales de ambas provincias".

Día 6 de marzo. D. Antonio Fernández Cid, crítico musical, en la Sala de la Sociedad Filarmónica. Tema: "Ataulfo Argenta. Perfiles Humano-Musicales".

Día 6 de mayo. D. Luis Morales Oliver, Director de la Biblioteca Nacional, en la Sala de la Biblioteca Municipal. Tema: "El mundo ignoto y primitivo en la obra de Humboldt. Guillermo Humboldt, el país vascongado y nuestra lengua vernácula".

Día 1 de junio. D. Federico Sopena, Profesor del Conservatorio de Madrid, en la Sala de la Biblioteca Municipal. Tema: "Puccini en su primer centenario".

Cursillo de temas sobre Filogenia Humana y Prehistoria, a cargo de los Profesores del Museo de Sabadell, en la Sala de la Biblioteca Provincial.

Día 2 de diciembre. D. Miguel Crusafont, Doctor en Ciencias Naturales. Tema: "La Filogenia Humana y el origen del Hombre".

Día 9 de noviembre. D. Jaime Truyols, Doctor en Ciencias Naturales. Tema: "El modo de ser íntimo de la Evolución".

Día 16 de noviembre. D. Emiliano Aguirre, S. J. Doctor en Ciencias Geológicas. Tema: "Evolución humana y cultura primitiva".

Día 30 de noviembre. D. José Tudela, Subdirector del Museo América, en la Sala de la Biblioteca Provincial. Tema: "Difusión y convergencia en el Juego de Pelota.—El Juego de Pelota en ambos mundos".

Día 17 de diciembre. D. Ignacio Mendizábal, en la Sala de la Biblioteca Provincial. Tema: "Balada en cinco notas.—Reconstrucción cultural de Alemania".

5. PUBLICACIONES:

"Catálogo de Monumentos de Vizcaya", por D. Javier de Ybarra.
"Apuntes para la Historia de Guecho", por D. José J. Bta. Merino.

CENTRO DE ESTUDIOS MONTAÑESES (Santander)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: D. Fernando Barreda y Ferrer de la Vega.
Secretario: D. Tomás Maza Solano.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Cumpliendo el Plan de Trabajo para el año 1959, el cual fue aprobado en el mes de diciembre del año anterior, y remitido en su día al Patronato "José M. Quadrado", del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, se ha llevado a cabo en este Centro de Estudios Montañeses en el año a que se refiere esta Memoria la labor que a continuación se detalla:

a) "Archivo de Arte Montañés".

Se ha dado gran impulso al Archivo, habiéndose completado en gran parte las reproducciones fotográficas correspondientes a la sección de iglesias, ermitas e imágenes, así como la relativa a casonas montañesas.

b) "Archivo para la Historia de la Provincia de Santander".

Se ha incrementado con la investigación realizada por varios Ayuntamientos de la Provincia para estudiar sus archivos y redactar los inventarios de los mismos.

También se han examinado varios de los archivos de protocolos, como son los de Ramales, Torrelavega y Potes.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

D. Joaquín González Echegaray ha realizado un estudio particular de investigación arqueológica en algunas cuevas de esta provincia y, en especial, en la del Juyo (Escobedo de Camargo), y asimismo, sobre el tema "Geografía de Cantabria", que ha terminado para su publicación.

D. Tomás Maza Solano ha continuado su estudio de nuevos documentos para la historia de la guerra de la independencia.

D. Fernando Barreda: "Exvotos marineros en santuarios santanderinos", XXXI; "San Miguel de Heras", XXXII; "Santa Ana en Tarrueza", XXXIII; "Antigua iglesia de Pedreña", XXXIV; "San Lázaro de Teas", XXXV; "San Juan de Bosque Antiguo".

D. Carlos González Echegaray: "El corsario Montañés 'El Atrevido'".

D. Lorenzo Correa Ruiz: "Noticias para la historia de Ruiloba".

D. Arturo de la Lama y Ruiz-Escajadillo: "Falconiformes (aves rapaces) de la provincia de Santander".

D. Tomás Maza Solano: "El Real Consulado de Santander y la Guerra de la Independencia. Noticias y documentos para su historia".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Alain Huets de Lemp, Prof. Agrégé de l'Université, en la Facultad de Letras de Burdeos.

Anne d'Egry, del Institute of Fine Arts New York University.

Agustín Piña Dreinhofer, Profesor de la Escuela de Arquitectura de México, y Mr. Wallace S. Hayden, Prof. of Architecture and Art. University of Oregon, Eugene, Oregón, U. S. A.

Doctor Franz Eppel, prehistoriador austríaco de Eggenburg, y el arquitecto de nacionalidad argentina D. Francisco Manuel Ferrería, catedrático de arte.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

En la II Semana de Estudios Monásticos, organizada por una Comisión de Benedictinos y Cirtercienses y que se celebró en la Abadía de Viaceli, en el lugar de Cobreces, provincia de Santander, del 21 al 25 de septiembre de 1959, presentó una Ponencia sobre el tema "El Monacato montaños. Florecimiento de la vida monástica en la Montaña desde el siglo VIII al X", D. Tomás Maza Solano.

El vocal de la Junta de Trabajo D. Joaquín González Echegaray participó en las Jornadas Regionales de Espeleología organizadas por la Diputación Provincial de Vizcaya en Carranza, en el verano de 1959; así como en las Primeras Jornadas Internacionales Juveniles de Espeleología celebradas en Ramales (Santander) en agosto del mismo año.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

En el curso de verano del Seminario Conciliar de Corbán (Santander) D. Tomás Maza Solano, pronunció dos conferencias sobre el tema: "Menéndez Pelayo, escuela de patriotismo", en el mes de septiembre de 1959.

D. Joaquín González Echegaray, dio dos conferencias acerca del tema: "Postura del católico de hoy ante el problema del origen del Hombre", en Durango y en Guernica, respectivamente.

7. PUBLICACIONES:

Revista "Altamira".

INSTITUTO DE ESTUDIOS RIOJANOS (Logroño)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Ilmo. Sr. D. Diego Ochagavia Fernández.
Secretario: D. José María Lope Toledo.

2. CURSILLOS Y CONFERENCIAS:

D. Bonifacio Gil sobre "Cancionero carlista de las tres guerra".

D. Diego Ochagavia sobre "El Marqués de la Ensenada".

D. Joaquín Chamorro sobre "La psicología del español en la danza y la lidia del toro".

Doña Luisa Iravedra Merchante sobre "Poesía de ayer y poesía de hoy".

D. José M.^a Lope Toledo sobre "También las manos hablan".

D. Alejandro Díez Macho sobre "El diluvio bíblico y la ciencia".

D. Bernardo J. Caicedo sobre "D. Juan José Elhuyar por tierras americanas".

P. Marciano Villanueva sobre "Presente y futuro de la civilización occidental".

D. Alfonso Iniesta Corredor sobre "La familia en la educación infantil".

3. PUBLICACIONES:

Revista "Berceo", núsm. 50, 51, 52 y 53.

Revista "Codal", núms. 41, 42, 43 y 44.

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS, BELLAS LETRAS Y NOBLES ARTES

(Córdoba)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Ilmo. Sr. D. Rafael Castejón y Martínez de Arizala.

Secretario: D. Rafael Aguilar Priego.

2. CONMEMORACIONES:

Certamen literario convocado para conmemorar el XVI Centenario del Obispo Osio.

Solemnidad literaria para conmemorar el XI Centenario del martirio del doctor mozárabe cordobés San Eulogio.

Sesión extraordinaria con ocasión del 350 aniversario de la publicación de los "Comentarios Reales" del Inca Garcilaso, en la que se desarrollaron los temas: "Tres libros sobre el Inca Garcilaso" y "Un comentario a los Comentarios del Inca".

3. CONFERENCIAS:

Se desarrollaron las siguientes en las sesiones sabatinas:

"El tesoro artístico de la Catedral de Córdoba".

"La bioquímica del ojo en sus relaciones con la visión".

"Comentarios a un libro de Leriche, el cirujano del dolor".

"Capillas de San Eulogio en la Catedral cordobesa".

"Biografía de San Eulogio".

"Cuadro de San Eulogio de Francisco Agustín Grande".

- "Estudio sobre arcillas y bujeo para firmes".
- "El arte de los visigodos en Córdoba".
- "Significación de la síntesis de los ácidos nucleicos".
- "Un premio Nobel español en la intimidad de los secretos de la vida".
- "Repartimiento de Córdoba por San Fernando".
- "Consideraciones sobre la representación figurativa en el arte islámico".
- "El Molino de la Albolafia".

4. PUBLICACIONES:

a) *Revistas:*

Boletín de la Corporación.

b) *Libros:*

"Obras completas de San Eulogio", edición bilingüe.

INSTITUTO DE ESTUDIOS ASTURIANOS

(Oviedo)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Ilmo. Sr. D. José López-Muñiz y González-Madroño.

Director: Excmo. Sr. D. Valentín Silva Melero.

Subdirector: Ilmo. Sr. D. Rafael Vicente Almazán Pons.

Secretario: D. Fernando Valdés-Hevia y Vigil-Escalera.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Estudios: Geológico, geográfico y botánico de la Provincia.

3. NUEVAS INSTALACIONES:

Salas de exposiciones.

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Mlle. Josette Blanquat, Profesora becada por la Universidad de Burdeos, para realizar unos estudios sobre Leopoldo Alas "Clarín".

Mr. Eduard J. Gramberg, Profesor de la Universidad de Yale.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. Emilio Alarcos Llorach y D. Lorenzo Rodríguez-Castellano, a Portugal.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

IX Congreso Internacional de Lingüística Románica en Lisboa.

7. CONFERENCIAS:

"Guillermo Schultz", por D. Ignacio Patac.

"Las minas metálicas de Asturias", por D. Torcuato Hevia.

"El arte rupestre de Asturias", por D. Francisco Jordá.

"Historia económica de la emigración asturiana", por D. Luis A. Martínez Cachero.

"El túnel de Pajares", por D. Fernando Muñiz Aza.

"Pérez de Ayala: perspectiva estética de su obra", por D. Pedro Caravia.

"Casariego y el Paisaje Asturiano", por D. Enrique Lafuente Ferrari.

8. EXPOSICIONES:

"Mosaicos de Rávena".

"Pintura de D. Nicanor Piñole", Miembro de Número.

"Pintura de D. Francisco Casariego", Miembro de Número fallecido. Exposición-homenaje.

9. PUBLICACIONES:

a) *Revistas:*

"Boletín del Instituto de Estudios Asturianos", número XXXVI, XXXVII y XXXVIII.

b) *Libros:*

"Contribución al Diccionario folklórico de Asturias", por C. Cabal (Vol. V).

"Doctrinas filosófico-jurídicas y morales de Jovellanos", por Villota Elejalde.

"Tomás Tuero" (leyenda de un periodista), por M. Fernández R.-Avello.

"Fondo y forma del humorismo de Clarín", por E. J. Gramberg.

"Antología de Poetas Asturianos", vol. I, selección e introducción por P. G. Arias.

"El habla y la cultura popular de Oseja de Sajambre", por Angel R. Fernández González.

"Epigrafía romana de Asturias", por Francisco Diego Santos.

"Diccionario geográfico-histórico de Asturias", recopilación de J. Luis Pérez de Castro (aportación del Marqués de la Vega de Anzo).

"Conferencias sobre economía asturiana", vol. III.

"Escritores y artistas asturianos", vol. VII, por Constantino Suárez. Adiciones y epílogo de José M. Martínez Cachero.

"Toponimia de una parroquia asturiana", por José Manuel González.

INSTITUTO DE ESTUDIOS GERUNDENSES

(Gerona)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Dr. D. Luis Pericot García.
Secretario: Dr. D. Luis Batlle y Prats.

2. TRABAJOS ESPECIALES:

Del Dr. Negre, los relativos a "Castelló de Ampurias"; del Dr. José M. Pla, los de "Aeropalinología gerundense"; del Dr. Durán Cañameras, sobre "La fe pública judicial y extrajudicial en Gerona"; de D. Enrique Suñer, sobre "Abastecimiento de agua de Barcelona"; del Dr. Sobresqués, sobre "La Familia Margarit". Los Sres. D. Miguel Oliva, Luis Esteve y Ricardo Riuró, los derivados de las "Excavaciones de Ullastret, comarca de San Felio de Guixols y Rosas". El Dr. Batlle y Prats un trabajo titulado "Evocación gerundense en el IV Centenario de la muerte del emperador Carlos V"; D. Pelayo Negre Pastell, "La Diócesis de Gerona; su importancia histórica", y el P. Fr. José M.ª Coll, O. P., "El antiguo Colegio Mayor de San Vicente Ferrer y San Ramón de Peñafort, de Barcelona".

3. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

II Congreso Internacional de la Guerra de la Independencia y su época celebrado en Zaragoza del 30 de marzo al 4 de abril; D. Joaquín Pla Cargol presentó una comunicación sobre "La moral cívica de los gerundenses durante los Sitios de 1808 1808 y 1809", y el Dr. Batlle y Prats las tituladas "El corso en el litoral gerundense en la Guerra de 1808-9" y "Gerona, mayo de 1808".

Al Congreso Histórico de Portugal Medieval, celebrado en Braga del 6 al 10 de noviembre, asistió la Directora del Museo Arqueológico, miembro del Instituto, Srta. Mercedes Costa, quien presentó una comunicación, "Leonor de Portugal, Reina de Aragón, 1347-48".

4. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Anales del Instituto de Estudios Gerundenses", vol. XII.

b) Libros:

"Posición doctrinal de Fr. Nicolás Eymerich, O. P., en la polémica luliana", por el Dr. Jaime Roura, con prólogo del Dr. D. Joaquín Carreras Artau.

CENTRO DE CULTURA VALENCIANA

(Valencia)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director Decano: Ilmo. Sr. D. Nicolás Primitivo Gómez Serrano.
Secretario: D. Salvador Carreres Zacarés.

2. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

D. Guillermo Hijarrubia disertó sobre "Los tiempos del pontificado de Santo Tomás de Villanueva, vistos por un poeta latino-valentino del siglo XVI".

D. Luis Bertrán Lluch Garín disertó sobre "Fantasía sobre el Santo Cáliz en tres jornadas jornadas y un epílogo".

D. Antonio Igual Ubeda habló acerca de "Determinantes de tiempo y espacio en la cultura valenciana".

D. Eugenio Tomás López-Trigo y Torres sobre "El Cardenal Borja".

D. Juan José López Ibor disertó acerca de "El misterio de la femeneidad". La Excm. Sra. Condesa de la Valdene (Lili Alvarez) habló sobre "El deporte y el hombre espiritual".

El crítico musical de "A B C", con motivo del primer aniversario de la muerte de Ataulfo Argenta, disertó sobre "In memoriam Ataulfo Argenta".

D. José M.ª Pemán y Pemartín habló sobre "Poesía y verdad de Juan Ramón Jiménez".

D. Claudio de la Torre disertó sobre "Orígenes de la renovación escénica".

El Rvdo. P. Federico Sopena, de la Real Academia de San Fernando, habló sobre "Puccini".

M. René Huyghe, Catedrático de psicología de las artes plásticas en el Collège de Francia, disertó sobre "Lumier et vie spirituelle dans l'Art".

D. Pedro Laín Entralgo disertó acerca de "El ocio y la fiesta en el pensamiento actual".

D. Gregorio Marañón y Posadillo disertó sobre "Más sobre la vocación".

3. PUBLICACIONES:

Revista "Anales del Centro de Cultura Valenciana".

INSTITUCION «FERNAN-GONZALEZ»

(Burgos)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. Rafael Ibáñez de Aldecoa.
Secretario: Ilmo. Sr. D. Ismael García Rámila.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Redacción de fichas sobre un "Diccionario Geográfico-Histórico" de la provincia de Burgos y sobre "Castillos en Burgos y su provincia".

3. DIRECTIVOS Y COLABORADORES QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

El Numerario Excmo. Sr. D. Demetrio Mansilla Reoyo, a Roma.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Numerario D. Luis Monteverde acudió, en representación de la Academia, a los Congresos Arqueológicos de Oviedo y Zaragoza.

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Durante el pasado curso se pronunciaron bajo nuestro patrocinio nueve conferencias sobre temas de Historia, Arte y cultura burgalesa.

6. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Boletín de la Institución Fernández González".

b) Libros:

"La Compañía de Jesús en Burgos", por el Numerario Sr. López Mata.

"Noticias histórico-familiares basadas en fe documental, pertinentes a la célebre humanista Luisa de Sigüenza", por el Numerario D. Ismael García Rámila.

SOCIEDAD CASTELLONENSE DE CULTURA

(Castellón)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: D. Carlos G. Espresati.

Vicepresidente: D. Vicente Traver Tomás.

Secretario: D. Luis Revest Corzo.

Vicesecretario: D. Eduardo Codina Armengot.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

I.—Seminario de Estudios Geográficos. Ha realizado en el año 1959 los siguientes trabajos:

a) Unidades comarcales de la provincia de Castellón.

b) Demografía de la provincia de Castellón.

c) Estudio del municipio del Vall de Uxó.

d) Estudio del municipio de Villarreal.

II.—Fichero de toponimia castellanense.

III.—Constitución de la Comisión de trabajos bibliográficos para la formación del repertorio bibliográfico castellanense.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

I.—Juan Bautista Porcar Ripollés: Ordenación de calcos para el "corpus" de la pintura rupestre de la provincia de Castellón.

II.—Vicente Traver Tomás: Publicación del libro "Antigüedades de Castellón de la Plana".

4. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Vicente Traver Tomás: "Arquitectura de hoy".

Carlos G. Espresati: "Castellón en la Guerra de la Independencia". "Exequias de la Galla Ciencia".

Angel Sánchez Gozalbo: "La escuela Medieval de pintura del Maestrazgo".

5. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Boletín de la Sociedad Castellonense de Cultura", tomo XXXV.

"Mijares", núms. 16-17.

b) Libros:

"Población de Castellón de la Plana en 1763", por Sánchez Adell.

"Fray Francisco Gavalda, Obispo de Segorbe", por Andreu Valls.

INSTITUTO «DIEGO DE COLMENARES», DE ESTUDIOS SEGOVIANOS

(Segovia)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. Juan de Contreras y López de Ayala, Marqués de Lozoya.

Vicedirector: D. Mariano Quintanilla Romero.

Secretario: D. Mariano Grau Sanz.

2. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

En el ciclo de conferencias dadas para conmemorar el quinto centenario de la muerte del doctor Andrés Laguna, ilustre segoviano, tomaron parte los cate-

dráticos de la Universidad de Madrid Sres. Marqués de Lozoya, D. Pedro Laín Entralgo, D. Teófilo Hernando y D. Guillermo Folch Jou; el de Historia de la Medicina de la de Salamanca, D. Luis Sánchez Granjel; y el de Griego del Instituto de Guadalajara, D. Julio Calonge.

En los Cursos de Verano hubo conferencias de D. Rafael Lapesa, académico de la Española; D. Enrique Lafuente Ferrari, de la de San Fernando; D.^a María Elena Gómez-Moreno, directora del Museo Romántico, de Madrid; D. Luis Felipe Vivanco, arquitecto y poeta; D. Manuel Ballesteros Gaibrois, catedrático de la Universidad de Madrid, y D. Julián Gállego, crítico de arte.

En los mismos Cursos hubo clases de Lengua y Literatura a cargo de los profesores Revilla, Quintanilla, Seco, Drapier y señora Giner; y de Historia de España, por los doctores Delgado y Muñoz Pérez.

El discurso inaugural de curso estuvo a cargo del decano del Colegio de Abogados y miembro de número de este Instituto D. Antonio Sanz Gilsanz, que disertó acerca del jurisperito segoviano del siglo XVII Dr. Pichardo de Vinuesa.

3. EXPOSICIONES:

Además de estas actividades, las más importantes de este Instituto fueron la organización de la XII Exposición de Arte Antiguo, sobre fotografías del siglo XIX; y la Residencia de Pintores, durante los meses de agosto y septiembre, seguida de una exposición de los alumnos pensionados.

4. PUBLICACIONES:

a) *Revistas:*

"Estudios Segovianos", núms. 30 y 31-32.

b) *Libros:*

"Nobiliario de Segovia", III, por D. Jesús Larios Martín.

INSTITUTO DE ESTUDIOS TUROLENSES

(Teruel)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Dr. D. Martín Almagro Basch.

Secretario: D. Joaquín Llobell Muedra.

Jefe de la Sección de Arqueología: D.^a Purificación Atrián Jordán.

Jefe de la Sección de Arte: D. Angel Novella Mateo.

Jefe de la Sección Bajoaragonesa: D.^a Sara Maynar.

Jefe de la Sección de Ciencias Aplicadas: D. Alberto Blanco Vilatela.

Jefe de la Sección de Ciencias Naturales: D. Dimas Fernández-Galiano Fdez.

Jefe de la Sección de Estudios Eclesiásticos: D. César Tomás Lagúa.

Jefe de la Sección de Etnología: D. José María Belloch Puig.

Jefe de la Sección de Filología y Lingüística: D. Francisco Barquero Lomba.

Jefe de la Sección de Geografía: D. Mariano Navarro Aranda.

Jefe de la Sección de Historia: D. Jaime Caruana Gómez de Barreda.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Se ha proseguido durante este año la catalogación de documentos históricos existentes en los Archivos de la Comunidad de Albarracín, Catedral de Teruel, Ayuntamientos y Parroquias de la provincia, cuyo material se va publicando en la "Colección Catálogos Documentales" que edita este Instituto. En este trabajo intervienen principalmente D. Martín Almagro Basch, D. César Tomás Lagúa, Fr. Manuel Miralles y Don José Martínez Ortiz.

Igualmente se han proseguido los trabajos de campo para la catalogación arqueológica, artística y monumental de la provincia de Teruel, habiendo intervenido principalmente, en las investigaciones arqueológicas, D. Martín Almagro Basch y D.^a Purificación Atrián Jordán, en los trabajos de catalogación artística D. Santiago Sebastián López y en los trabajos fotográficos D. Francisco López Segura. Especialmente deben destacarse las excavaciones y prospecciones llevadas a cabo por la señorita Atrián en los poblados romanos de "El Cabezo de San Esteban" (El Poyo), "Cabezo Palacio" (La Puebla de Híjar), "Val de Nuria" (Híjar) y "El Regadío" (Urrea de Gaén); así como la catalogación realizada por el Sr. Sebastián López en treinta y cuatro pueblos de la Sierra de Mora.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

"La cerámica de Teruel", por el Dr. D. Martín Almagro Basch y nuestro colaborador D. Luis M.^a Llubia Munné.

"La Sierra de Albarracín durante la Guerra de la Independencia", por el Dr. D. Jaime Caruana Gómez de Barreda.

"La Geografía urbana de la ciudad de Albarracín", por el M. I. Sr. D. César Tomás Lagúa.

"Sobre una posible sala de Geología en el Museo Provincial", por el Doctor D. Dimas Fernández-Galiano.

"Excavaciones en el poblado ibérico 'El Castellet' (Alloza-Teruel)", segunda y tercera campañas, por D.^a Purificación Atrián Jordán.

"Noticias de los conventos dominicanos turolenses en su asistencia a España en la Guerra de la Independencia", "Los Dominicos en Montalbán", y "Las capillas de la iglesia de Santa María de Albarracín", por Fr. Manuel García Miralles, O. P.

"Turolenses en Indias" y "Una fundación malograda: el Colegio de los Jesuitas de Alcañiz", por D. Martínez Ortiz.

"Techos turolenses emigrados", "El arquitecto turolense José Martín de Aldehuela" y "Sobre el renacimiento arquitectónico en la Sierra de Albarracín", por D. Santiago Sebastián López.

"D. Miguel Artigas y Villarquemado", por D. Vicente Pérez Rivera.

"El escultor Bernardo Pérez en tierras de Teruel", por D. Manuel Berges Soriano.

"El poblado ibérico de S. Antonio, de Calaceite", por D.^a Francisca Pallarés Salvador.

"El Arzobispo D. Pedro José Fonte", por D. Francisco García Alcón.

"Algunas impresiones sobre las cuencas continentales terciarias de Teruel y de Calatayud", por D. P. Erdbrück.

"Juan Martínez Salafranca", por D. Jerónimo Rubio Pérez-Caballero.

"Los Marcilla ¿empachadores de la Inquisición turolense?", por D. Manuel Sánchez Moya.

"Isabel Segura, prototipo aragonés, negación del Romanticismo", por D. Pedro Montón Puerto.

4. NUEVAS INSTALACIONES:

El almacén de las publicaciones de este Instituto, se ha instalado en locales más amplios de los sótanos de la Casa de la Cultura de Teruel, donde tiene su sede este Instituto.

También se ha instalado durante el presente año, en este Instituto, el Archivo Fotográfico de la provincia de Teruel que ha donado a la Excm. Diputación Provincial D. Francisco López Segura.

5. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Dr. G. H. R. von Koenigswald y Dr. D. P. Erdbrink, de la Universidad de Utrecht (Holanda), acompañados de un grupo de unos quince alumnos de la misma Universidad, para estudiar las cuencas continentales terciarias de Teruel y de Calatayud.

También visitó este Centro el Profesor de Geología del Instituto Católico de París, Abate Albert de Lapparent, visitando y realizando prospecciones en los yacimientos de "Las Zabacheras" y "La Maca", del término municipal de Galve, donde se recogieron restos fósiles de un *Iguanodón* y de un *Diplodocus*, que han permitido completar más los restos recogidos en la campaña anterior de estos mismos Dinosaurios, los cuales han quedado para su estudio y posible reconstrucción en este Instituto.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

II Congreso Histórico Internacional de la Guerra de la Independencia y su Época, roganizado por la Institución "Fernando el Católico", y que tuvo lugar en Zaragoza del 30 de marzo al 4 de abril de este año. Como aportación científica a dicho Congreso se dedicó el núm. 21 de nuestra revista "Teruel", en el que sólo se trataron los temas propios del Congreso, entregándose ejemplares de dicha publicación a todos los congresistas.

VI Congreso Arqueológico Nacional celebrado en Oviedo durante la primera quincena del mes de mayo, XIII Pleno del Colegio de Aragón, celebrado los días 8 y 9 de octubre en Zaragoza.

7. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Fueron pronunciadas las siguientes conferencias:

El 27 de enero, en el salón de actos de la Casa Sindical Provincial de Teruel, por el Rvdo. P. Ismael Quilez, S. L., sobre el tema "El sentido del mundo y del hombre".

El 17 de mayo, en el Teatro Principal de Acañiz, en conmemoración del CL Aniversario de la Batalla de Alcañiz contra los franceses D. José M.^a Zaldibar sobre el tema "Plática de España a un rebato de tambores".

El 30 de junio, en el Salón de actos del Seminario Diocesano de Teruel, con motivo de la visita del Santo Cáliz de la última Cena de Nuestro Señor Jesucristo a Teruel, pronunció una conferencia D. Luis B. Lluch Garín sobre el tema "Oración, leyenda e historia del Santo Cáliz".

El 16 de octubre, en el Salón de actos de la Casa Sindical Provincial de Teruel, D. Guillermo Rodríguez Puig, sobre el tema "El Supermercado en Teruel".

El 28 de octubre, en el Salón de actos de la Casa de la Cultura de Teruel, el Dr. D. Antonio Beltrán Martínez, sobre el tema "Aragón y los aragoneses".

El 10 de diciembre, en el Salón de actos de la Casa de la Cultura de Teruel, por el Dr. D. Simón Cano Denia, sobre el tema "Miseria y prosperidad".

Además de estas conferencias, se desarrolló un Cursillo sobre Historia y Arte de la Provincia de Teruel, con 12 lecciones que tuvieron el siguiente desarrollo:

Dr. D. Martín Almagro Basch, sobre el tema "La Historia y su valor social en la cultura actual".

D.³ Purificación Atrián Jordán, sobre los temas: "Primeros asentamientos humanos en la provincia de Teruel hasta la Edad de Bronce" y "La Edad de Hierro y romanización en la provincia de Teruel".

Dr. D. Jaime Caruana Gómez de Barreda, sobre los temas: "La Reconquista de la provincia de Teruel", "Organización medieval en la provincia de Teruel" e "Intervención de Teruel en la Reconquista de Valencia".

M. I. Sr. D. César Tomás Lagua, sobre los temas: "La erección de la Diócesis de Albarracín y sus principales vicisitudes históricas", "La Iglesia de Teruel en la Edad Media" y "La Iglesia de Teruel desde su erección en Diócesis".

D. Angel Novella Mateo, sobre los temas: "Principales manifestaciones de la arquitectura y escultura en la provincia de Teruel" y "Principales manifestaciones de la pintura, cerámica y forja en la provincia de Teruel".

Dr. D. Antonio Beltrán Martínez, sobre el tema "Raíces históricas artísticas y humanas de Teruel".

8. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Teruel", núms. 21 y 22.

b) Libros:

"Historia de Albarracín y su Sierra", tomo II, "Albarracín Musulmán", por Jacinto Bosch Vilá.

"Historia de Albarracín y su Sierra", tomo III, "El señorío soberano de Albarracín bajo los Azagra", por Martín Almagro.

"La ciudad y comunidad de Daroca", por Rafael Esteban Abad.

"El beato Joaquín Royo", por Fr. Manuel García Miralles, O. P.

9. CERTÁMENES CIENTÍFICO-LITERARIOS:

Se celebraron los siguientes:

A) El VIII Certamen Científico Literario de Teruel, cuyo acto de entrega de premios tuvo lugar en la ciudad de Teruel el día 30 de mayo, siendo galardonados: D. Martín Almagro y D. Luis Llubí Munné con el 3.º premio "Francés de Aranda", del Excmo. Ayuntamiento de Teruel, dotado con 5.000 ptas., sobre el tema "La cerámica de Teruel"; D. Santiago Sebastián López, con el premio de la Excm. Diputación Provincial de Teruel, dotado con 2.500 ptas., por su trabajo sobre el tema "El arquitecto Turolense José Martín de Aldehuela"; Rvdo. Fr. Manuel García Miralles, O. P., con el premio donado conjuntamente por el Ayuntamiento de Montalbán y la Excm. Diputación Provincial de Teruel, dotado con 5.000 ptas., al trabajo presentado sobre el tema "Los Dominicos en Montalbán".

B) El VII Certamen Científico Literario de Albarracín, cuyo acto de entrega de premios tuvo lugar el día 8 de septiembre en la ciudad de Albarracín, siendo galardonados: el M. I. Sr. D. César Tomás Laguía, con el 7.º premio "Bernardo Zapater y Marconell", del Ilmo. Ayuntamiento de Albarracín, dotado con 7.000 ptas. por su trabajo "La geografía urbana de la Ciudad de Albarracín"; el Rvdo. Fr. Manuel García Miralles, O. P., con el premio de la Excm. Diputación Provincial de Teruel, dotado con 5.000 ptas. sobre el tema "Las capillas de la Iglesia de Santa María de Albarracín"; D. Santiago Sebastián López, con el premio de la Comunidad de Albarracín, dotado con 5.000 ptas. por el trabajo "Sobre el Renacimiento arquitectónico en la Sierra de Albarracín"; D. Eduardo Bort Carbó, con el premio de D. Joaquín Julián Gil, dotado con 500 ptas., por su artículo periodístico sobre "Albarracín, ciudad de descanso".

C) El VIII Certamen Científico Literario de Alcañiz, cuyo acto de entrega de premios tuvo lugar el día 10 de septiembre en la Ciudad de Alcañiz, siendo galardonados: D. José Ortiz, con el premio de la Excm. Diputación Provincial de Teruel, dotado con 5.000 pesetas por su trabajo "Turolenses en Indias"; Srta. Francisca Pallarés Salvador, con el premio del Ayuntamiento de Calaceite, dotado con 2.000 ptas. por su trabajo "El poblado ibérico de S. Antonio, de Calaceite"; D. Isaías Villa y Fernández, con el premio del Ilmo. Sr. D. César Gimeno Temprado, dotado con 750 ptas por su composición poética "Canto a Benita Portolés, heroína de la Guerra de la Independencia"; D. Angel Raimundo Sierra, con el premio de la Comisión de Festejos del Excmo. Ayuntamiento de Alcañiz, dotado con 250 ptas., por su composición poética "El toro de fuego"; Srta. Elisa Sancho Izquierdo, con el premio del Rvdo. Sr. Cura Párroco de Alcañiz, dotado con 250 ptas., por su "Soneto a la Ex-Colegiata de Alcañiz"; a D. Angel Raimundo Sierra, se le concedió una mención honorífica por su soneto presentado a este mismo premio; D. Emilio López Medina, con el premio "Cañada S. A.", dotado con 500 pesetas, por su composición poética "Elegía al ciprés"; y D. Isaías Villa y Fernández, con el premio del Casino Artístico y Comercial de Alcañiz, dotado con 250 ptas.; por su "Soneto a la Reina de las Fiestas y su Corte, símbolo de la mujer bajo-aragonesa".

10. BECAS A INVESTIGADORES:

Se concedió una beca de 810'50 ptas. al Miembro Numerario de este Instituto Fr. Manuel García Miralles, O. P., para que se desplazase a Montalbán y a Albarracín para la toma de datos en sus estudios sobre los "Dominicos en Montalbán" y "Las capillas de la iglesia de Santa María de Albarracín" y otra beca de 1.577'50 ptas para desplazarse a Carias (Asturias) y estudiar el Archivo del Convento de los Padres Dominicos de dicha población en relación con el Convento de San Raimundo de Teruel.

También se concedió otra beca a D. Santiago Sebastián López, de 1.500 ptas., para realizar los trabajos de campo en la Sierra de Mora.

Igualmente se asignaron 793'80 ptas. para pago de los gastos ocasionados en las prospecciones realizadas en Galve.

ACADEMIA DE ESTUDIOS MURCIANOS «ALFONSO X EL SABIO»

(Murcia)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Ilmo. Sr. D. Agustín Virgili Quintanilla.

Vicepresidente: Ilmo. Sr. D. Felipe González Marín.

Secretario: Ilmo. Sr. D. Eugenio Ubeda Romero.

Vicesecretario: Ilmo. Sr. D. José Ballester Nicolás.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Preparación del Congreso de Estudios Murcianos, cuya celebración ha sido señalada para la primavera de 1960, y que comprende las siguientes Secciones de trabajo:

Sección de Ciencias de la Naturaleza, presidida por D. José Lostau y G. de Membrillera.

Sección de Bellas Artes y Arqueología, presidida por D. Cayetano Margelina Luna.

Sección de Historia, presidida por D. Luciano de la Calzada Rodríguez.

Sección de Lingüística y Etnografía, presidida por D. Manuel Muñoz Cortés.

Sección de Antropología y Medicina, presidida por D. Román Alberca Lorente.

Sección de Derecho, Economía y Sociología, presidida por D. Manuel Batlle Vázquez.

Sección de Literatura, presidida, primero, por D. Angel Valbuena Prat, y después, por ausencia del Sr. Valbuena, por D. Antonio Pérez Gómez.

Un equipo de trabajo permanente constituido por D. Juan Torres Fontes, D. José Ballester Nicolás y D. Antonio Pérez Gómez, se ocupa de la edición de las publicaciones de la Academia y de su revista "Murgetana".

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Se ha emprendido en el presente año uno muy interesante dedicado a la conservación y exaltación del folklore regional, en especial de los llamados *cantos de Auroros*, grupo de gentes de la huerta y del campo de esta localidad que entonan canciones corales de tipo religioso y regional. De antiquísima tradición, estos grupos de *Auroros* han pasado por diferentes vicisitudes, habiéndole sido encomendada a esta Academia su vigilancia y conservación por el Ministerio de Educación Nacional.

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

El Prof. alemán Arnald Steiger.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES
QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. Antonio Pérez Gómez, a Inglaterra, para realizar en las bibliotecas inglesas investigaciones sobre los autores ingleses que han visitado España.

D. Agustín Virgili Quintanilla, a Tailandia. Recogió interesantes datos sobre geografía, folklore y economía, que expuso en sesión privada en esta Academia.

D. Manuel Muñoz Cortés, a París, para asistir al Congreso organizado por el Instituto d'Etudes Hispaniques.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Congreso de Estudios Hispánicos, en París.

Congreso sobre la Guerra de la Independencia, en Zaragoza.

7. PUBLICACIONES:

a) *Revistas*:

"Murgetana", tomo XII.

b) *Libros*:

"De las pinturas de Cornelio de Beer en la colegial de San Patricio de Lorca", por D. Joaquín Espín Rael.

"Murcia en los viajes por España", por D. Antonio López Gómez.

"Noticia de la zarzuela "Las labradoras de Murcia", por D. Antonio Crespo.

"Estampas de la vida en Murcia en el reinado de los Reyes Católicos", II, por D. Juan Torres Fontes.

"Medidas de superficie y de valoración en el Repartimiento de Murcia", por D. Juan de Torres Fontes.

"D. Juan Guillén Buzarán, escritor murciano", por D. E. Varela Hervías.

"Justas poéticas en Murcia en el siglo XVII", tomo III.

"Formación cultural de Saavedra Fajardo", por D. José Sánchez Moreno (Edición publicada en colaboración con el Patronato de Cultura de la Excm. Diputación Provincial).

INSTITUTO DE ESTUDIOS MALAGUEÑOS

(Málaga)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Excmo. Sr. D. Baltasar Hinojosa.

Secretario: D. Andrés Oliva Marra-López.

2. ACTIVIDADES DIVERSAS:

Se han realizado diversos estudios e investigaciones sobre Ciencias, Arte, Historia y Literatura locales.

3. PUBLICACIONES:

Revista "Gibralfar", núm. 11.

INSTITUTO DE ESTUDIOS OSCENSES

(Huesca)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: D. Virgilio Valenzuela Foved.

Secretario: D. Federico Balaguer.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Sección de Historia y Arte

Ha proseguido la catalogación de los fondos del archivo de San Pedro el Viejo.

El Seminario de Arte ha proseguido los trabajos de formación del inventario artístico e índice monumental del Alto Aragón.

El Seminario de Historia ha logrado encontrar hasta un centenar de documentos del fondo del monasterio de Fanlo, documentos que se consideraban perdidos. Los más antiguos pertenecen al siglo XI y los más modernos al XVI.

Esta Sección colaboró con la Comisión Provincial de Monumentos y así se han realizado obras en el Monasterio antiguo de San Juan de la Peña, castillo de Loarre, cámara de la Campana de Huesca y sala de doña Petronila, y se ha procedido a la señalización de varios monumentos colocando carteles indicadores en todas las vías de comunicación cercanas.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Aznarez, Juan Francisco.—Publicó trabajos sobre "Jaca. Historia Monumental".

Balaguer Sánchez, Federico.—Ha realizado investigaciones sobre documentos del pueblo de Fanlo.

Pita Merce, R.—Ha publicado estudios referentes a localizaciones arqueológicas en el bajo Cinca.

Valenzuela Foved, Virgilio.—Realizó investigaciones sobre la iglesia de San Adrián de Sásabe.

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Reuniones del Colegio de Aragón celebradas en Zaragoza en octubre.

5. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Ciclo conmemorativo del cuarto centenario de la muerte de Carlos I

"Situación de España a la llegada de Carlos I", por Carlos Corona Baratech.

"El caso de un César", por Joaquín Sánchez Tovar.

Ciclo de temas actuales

"La unidad de Europa", por Juan Lacasa Lacasa.

"La unidad de las iglesias ante el futuro Concilio Ecuménico", por Jesús García Narvalaz.

Ciclo sobre Miguel Servet, en Villanueva de Sigüenza

"Naturaleza aragonesa de Miguel Servet", por Juan Palacios Sánchez.

"Servet condenado por los hombres. ¿Condenado por Dios?", por César Arner Bueno.

"Miguel Servet, geógrafo y astrónomo", por Julio Arribas Salaberri.

"Miguel Servet como médico y la medicina de su tiempo", por Gabriel Alonso García.

"La obra de Miguel Servet", por Virgilio Valenzuela Foved.

Ciclo de temas económicos

"Introducción a un ciclo de temas económicos", por Alberto Aníbal Álvarez.

"Europa hacia la integración económica", por Rodolfo Argamentaría.

"Instituciones internacionales para la financiación del desarrollo económico", por Francisco Muñoz Delgado.

"El desarrollo económico equilibrado", por José Blasco Bartín.

6. EXPOSICIONES:

Del 1 al 11 de enero de 1959, se celebró la primera Exposición de artistas alto-aragoneses.

Del 28 de noviembre al 8 de diciembre de 1959, exposición de pintura de Leoncio Mairal.

Del 19 al 27 de diciembre, la exposición de pintura de José Gascón.

7. OTROS TRABAJOS:

Merecen destacarse los realizados con la generosa ayuda del Distrito Foral de Huesca para descubrir la vieja iglesia románica de San Adrián de Sásabe, que se hallaba completamente sepultada por las avenidas de unos barrancos próximos y que una vez finalizados permitirán el conocimiento exacto de este templo, muy importante en el aspecto histórico y artístico para Aragón.

8. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Argensola", números 35, 36, 37 y 38.

b) Libros:

"Estudios de Historia Jacetana", por Juan Francisco Aznárez.

CONSEJO DE CULTURA DE ALAVA

(Vitoria)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Excmo. Sr. D. Manuel de Aranegui y Coll.

Secretario: D. Antonio Mañueco Francos.

2. TRABAJOS ESPECIALES:

Restauración de la Capilla y torre de Quejana.

Restauración de algunas pinturas del Museo Provincial, por el Conservador D. Cristóbal González Quesada.

3. NUEVAS INSTALACIONES:

Sala del pintor Díaz Olano en el Museo Provincial.

Réplica, al tamaño del original, del retablo de Quejana en su Capilla.

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE

HAN VISITADO EL CENTRO:

Bernardo J. Caycedo.

Dr. D. Mario Giuliano.

Dr. D. Luis Sela Sampil.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

II Congreso Histórico Internacional de la Guerra de la Independencia; Zaragoza.

6. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

XIV Curso de la Universidad de Valladolid en Vitoria. 32 conferencias.

7. PUBLICACIONES:

"Laguardia en el Siglo XVI", por D. Emilio Enciso.

"Homenaje al Canciller Ayala" (con discursos del Marqués de Lozoya y de D. Manuel de Aranegui).

INSTITUCION «PRINCIPE DE VIANA»

(Pamplona)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: D. Miguel Gortari Errea.
Secretario: D. José Uranga Galdeano.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Consejo de Estudios de Derecho Navarro.—Han continuado sus trabajos sobre nuestro Derecho privativo y ha colaborado en la edición del Fuero Recopilado de Navarra.

Instituto Médico de la Beneficencia Provincial.—Ha desarrollado el plan normal de trabajos y conferencias y ha aumentado el fondo de la Biblioteca especializada.

Ciencias Aplicadas.—Han proseguido los trabajos de investigación en el Laboratorio del Hospital Provincial.

Espeleología.—Exploración sistemática de las cuevas y simas de Navarra. En el presente año ha organizado la V Jornada Espeleológica en Larra, con carácter internacional.

Sección de Vascuence.—Se han organizado exámenes en distintos pueblos de nuestra Montaña, entre los niños de las escuelas, premiando a los más distinguidos en el conocimiento del vascuence. Se han celebrado concursos de Verso-laris entre aficionados de Navarra.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Restauraciones

Palacio Real de Olite.—Restauración de las habitaciones correspondientes a las yserías mudéjares y en el patio que da al ábside de lo que fue capilla del Palacio, Santa María la Real.

Se está terminando la restauración del paso que une la Torre de los Cuatro Vientos con las habitaciones de palacio, completando de esta manera parte del alcázar.

Catedral de Pamplona.—Ha quedado terminada la restauración de la Sala Barbazana, hoy utilizada como Capilla. Alrededor de los muros, se ha colocado una sillería y se han cerrado con lunas las puertas y ventanas. A los dos ventanales de la Sala se les ha provisto de rejas forjadas, del mismo estilo que las de la puerta de entrada.

En el Lavatorio existente en el Claustro se ha colocado una vieja pila, dotándola de agua corriente.

Monasterio de Irujo.—Siguen sin interrupción las diversas obras de restauración de este importante Monasterio, así en la nave de la Epístola como en el testero de la iglesia, cuyo rosetón ha sido del todo restaurado.

San Pedro de la Rúa en Estella.—Los tejados de los ábsides de esta iglesia han sido rebajados a su altura primitiva, con lo que ha ganado en belleza.

Santo Domingo de Estella.—Monasterio éste, uno de los ejemplares mejores de la arquitectura gótica, del que se ha restaurado el ventanal del ábside de la iglesia.

San Miguel de Villatuerta.—Esta ermita del siglo X, sin cubierta y amenazando ruina, ha sido restaurada completamente y hoy ya está en condiciones de reanudar el culto.

San Bartolomé de Aguilar de Codés.—Ha sido del todo terminada su restauración, con lo que esta magnífica ermita, una de las más bellas de Navarra, puede dedicarse ya al culto.

Ermita de Badostain.—Muy avanzada la obra de restauración, que estará totalmente terminada en 1960.

Palacio de Colomo en Miranda de Arga.—Se ha restaurado la fachada y se ha consolidado la cimentación de sus torres, además de un repaso general a las cubiertas y toda la carpintería exterior.

Catedral de Tudela.—Se ha terminado de montar el artesonado del claustro.

Cerco de Artajona.—Se han restaurado los desperfectos causados por un rayo en la torre de la iglesia.

Restauración de pinturas.—Por D. Cristóbal González se llevó a cabo la restauración del retablo de la Iglesia de Cía, del siglo XVI, y la del retablo de Setuain, propiedad del Museo de Navarra, también del S. XVI.

Excavaciones

Bajo la dirección de D. Juan Maluquer y de D. Jorge Navascués, se han excavado en Funes una serie de plantas industriales de elevación de vino, de gran interés.

4. NUEVAS INSTALACIONES:

En el Museo de Navarra se ha montado la Sala de las Pinturas de Artaiz. Además, han ingresado diversas piezas, en especial el Cristo de Santa Fe, de Escániz, y una magnífica escultura en piedra, de Santo Domingo de Estella. También se ha adquirido un retablo pintado, del siglo XVI, procedente de la Iglesia Parroquial de Setuain.

La Red de Bibliotecas Públicas de Navarra, se ha incrementado con la instalación de las de los barrios de Chantrea y Capuchinos, de Pamplona.

5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Symposium de Prehistoria Peninsular, en Pamplona.

6. PUBLICACIONES:

a) *Revistas:*

"Revista Príncipe de Viana".
"Anales del Instituto Médico de Navarra", tomo I.

b) *Libros:*

"Bibliografía de las Guerras Carlistas y de las Luchas Políticas del siglo XIX", vol. IV.
"Symposium de Arqueología".

INSTITUTO DE ESTUDIOS MADRILEÑOS

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Excmo. Sr. D. Rafael de Balbín Lucas.

Secretario: D. José Simón Díaz.

2. CURSILLOS Y CONFERENCIAS:

"El Patio de los Micos", por D. Pablo de Fuenmayor Gordon.

"El Madrid de D. Jacinto Benavente", por D. José Montero.

"El Madrid de hace cuatro siglos", por D. Manuel Fernández Alvarez.

3. PUBLICACIONES:

Biblioteca de Estudios Madrileños:

V.—"El Gremio de representantes españoles y la Cofradía de Nuestra Señora de la Novena", por José Subirá Puig.

Itinerarios de Madrid:

XVIII.—"La Ciudad Universitaria", por Enrique Pardo Canalis.

XIX.—"El Madrid de Jacinto Benavente", por José Montero Alonso.

XX.—"El Palacio de Liria", por José Manuel Pita Andrade.

Temas Madrileños:

XVIII.—"La Virgen de la Almudena", por José Fradejas Lebrero.

XIX.—"Titeres, marionetas y otras diversiones populares de 1758 a 1859", por J. E. Varey.

INSTITUTO DE ESTUDIOS GIENNENSES

(Jaén)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Ilmo. Sr. D. Francisco Rivillas Peña, Presidente de la Excm. Diputación Provincial.

Director: Ilmo. Sr. D. José Antonio de Bonilla y Mir.

Secretario: D. Ramón Espantaleón Molina.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Se siguió excavación en la quinta campaña de la necrópolis ibérica de "Los Castellones de Ceal", concurriendo en ella la Srta. Concepción Fernández Chicharro y de Dios, Directora del Museo Arqueológico Hispalense, el Dr. y Profesor de Arqueología de la Universidad de Sevilla, D. Antonio Blanco Freijeiro, el miembro Colaborador del Seminario de Arqueología, D. Rafael del Nido Gutiérrez y la Srta. Licenciada en Filosofía y Letras, Pilar Delgado.

Se verificaron prospecciones en los alrededores del Santuario Ibérico del Collado de los Jardines (Despeñaperros), por los miembros-Colaboradores del Seminario de Arqueología de este Instituto, D. Pedro Casañas Llagostera y D. Rafael del Nido Gutiérrez, obteniéndose de ellas, una colección de ex-votos de bronce, alrededor de unas doscientas piezas.

Estas prospecciones se desarrollaron bajo la dirección de D. Ramón Espantaleón Molina.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Habiendo sido adquiridos por el Instituto varios fragmentos de piedra, correspondientes a leones ibéricos encontrados en el pueblo de La Guardia, se creyó conveniente tanto por el profesor Blanco Freijeiro, como por D. Ramón Espantaleón Molina, Delegado Provincial del Servicio Nacional de Excavaciones Arqueológicas, explorar el sitio en que según el vendedor de dichas piezas, éstas se habían encontrado y bajo la dirección del referido señor Blanco Freijeiro, se practicaron prospecciones dando lugar al descubrimiento de una necrópolis ibérica, de la que en cinco días se obtuvieron en las dieciocho tumbas descubiertas, unas ochenta y tantas piezas, entre cerámica ibérica, italogriega y ática, bronce y unos pendientes de oro.

Bajo la dirección del Ilmo. Sr. D. José Antonio de Bonilla y Mir, se siguen recogiendo en el Archivo Histórico, los fondos de los archivos de protocolos de la provincia.

4. NUEVAS INSTALACIONES:

Por el Instituto fue adquirida una colección de monedas hispanorromanas, compuesta de doscientas setenta y cuatro, correspondientes a la mayoría de las cecas, existentes en España, la que ha sido debidamente catalogada e instalada en vitrinas.

5. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Se recibió la visita del Profesor de Arqueología de la Universidad de Santiago de Chile, Dr. D. Bernardo Berdichewsky Scher.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Consejero Secretario General, D. Ramón Espantaleón Molina, asistió al Congreso Nacional de Sanidad, celebrado en el mes de abril.

Seminario de Teología:

Conferencia del Rvdo. P. Juan Leal, S. J., profesor de la Facultad Teológica de Cartuja, sobre el tema "En el XIX centenario de la carta a los romanos: San Pablo y España".

Seminario Médico:

"Actual estado de la Tuberculosis Renal", Dr. Enrique Alcázar Luque.
"Técnica electromicroscópica y estructura y ultraestructura de la célula cancerosa", Prof. D. Agustín Bullón, Catedrático de la Facultad de Medicina de Sevilla.

"Pronóstico vital de la retinopatía diabética", Dr. D. Antonio Vena Rodríguez.
"Equilibrio electrolítico en cirugía abdominal", Dr. D. Fermín Palma Rodríguez.

"Accidentes cerebrovasculares agudos", Dr. D. José María Sillero.
"La Alergia en patología renal", Dr. D. Alfonso de la Peña, Catedrático de Urología de la Universidad Central.

Seminario de Literatura:

Como preparación a la fiesta de la poesía, se pronunciaron cinco charlas sobre la figura del poeta giennense Bernardo López García, actuando el Presidente del Seminario D. Luis González López, D. Antonio López Rodríguez, D. Felipe Molina Verdejo, D. Luis Briceño Ramírez y D. Diego Sánchez del Real.

El día 21 de marzo y en conmemoración de la Poesía, en sesión solemne, se realizó la entrega de premios a los poetas en el concurso convocado al efecto, siendo premiados, en trabajo en prosa, D. Félix Martínez Cabrera, y en Poesía, D. Felipe Molina Verdejo, actuando de mantenedor de la Fiesta el Ilmo. Sr. D. José de la Vega Gutiérrez, Consejero de Número del Instituto.

El día 1 de noviembre, tuvo lugar una velada en homenaje a la memoria de la ilustre giennense María Josefa Segovia, co-fundadora de la Institución Teresiana, en la que disertó sobre el tema "Los tres reinos de una sencilla mujer" el Catedrático de la Facultad de Derecho de Salamanca, Excmo. Sr. D. Joaquín Ruiz Jiménez y Cortés.

Premio "Jaén" de Piano 1959:

En el concurso de piano "Premio Jaén 1959", patrocinado por este Instituto, se adjudicó el primer premio de quince mil pesetas, a don Agustín Serrano Mata.

8. PUBLICACIONES:

a) *Revistas:*

"Boletín del Instituto de Estudios Giennenses".
"Boletín del Seminario Médico".

b) *Libros:*

"Memorial de la Casa Solar de Messía".
"Castillos y Murallas del Santo Reino de Jaén".

CENTRO DE ESTUDIOS SORIANOS

(Soria)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: D. Antonio Marichalar, Marqués de Montesa.

Vicepresidente Primero: D. Clemente Sáenz García.

Vicepresidente Segundo: D. Florentino Zamora Lucas.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

a) *Excursiones:* El Grupo de la S. M. U., filial de este Centro, ha realizado una excursión al castillo de Vinuesa y Peña Negra, con el siguiente itinerario: Soria-Vinuesa-Puerto de Santa Inés-Castillo de Vinuesa-Peña Negra, rebasando los 2.000 m. de altitud.

b) *Arqueología:* La citada excursión tuvo el carácter de un curso práctico de arqueología.

Especial interés ofrece el descubrimiento en la Provincia de nuevos castros prehistóricos, llevado a cabo por nuestro Vicepresidente Primero D. Clemente Sáenz García, al frente del Grupo citado.

c) *Exposiciones:* En colaboración con la Casa de la Cultura, sede de nuestro Centro, se han llevado a cabo dos exposiciones de carácter soriano: 1.ª Con motivo de la Fiesta del Libro, una Exposición bibliográfica de publicaciones impresas en Soria durante 1958; y 2.ª Concurso-Exposición de Fotografías de Soria y su Provincia (paisaje, monumentos y tipos y costumbres populares). La Caja de Ahorros de la Provincia concedió importantes premios a los autores galardonados. Se expuso cerca de un centenar de fotografías.

3. TRABAJOS ESPECIALES:

Por D. Clemente Sáenz García: la continuación de sus trabajos sobre geología y espeleología locales; por D. Florentino Zamora Lucas —en colaboración con el ingeniero de Caminos D. Clemente Sáenz Riruejo— la continuación del estudio sobre "Castillos y fortalezas de la Provincia de Soria"; por D. José Antonio Pérez-Ricja, la organización de las exposiciones antes citadas y entre otros trabajos bibliográficos, el titulado "Cien fichas sobre Soria (Guía de lectura o selección de fondos, bibliográficos sorianos existentes en la Biblioteca Pública de Soria".

4. PROFESORES EXTRANJEROS QUE

HAN VISITADO EL CENTRO:

Mr. Sallefranque, Profesor del Instituto de Altos Estudios Marroquíes de Rabat y Mr. Canter, Agregado cultural de la Embajada de Estados Unidos en Madrid.

5. DIRECTIVOS Y COLABORADORES

QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

D. Clemente Sáenz García, al frente de un grupo de alumnos de la Escuela

de Caminos, de la que es Profesor, en viaje de estudios a Grecia y a Egipto (mes de julio), estudiando en este último país los trabajos preparatorios de la futura presa de Asuán; D. José Antonio Pérez-Rioja, prosiguiendo sus estudios biblioteconómicos, ha visitado durante el pasado verano la Biblioteca Municipal de Oporto y la Universidad de Coimbra.

6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

El Sr. Pérez-Rioja intervino, en representación de la Diputación Provincial de Soria, en el II Congreso Internacional de la Guerra de la Independencia y su Época (Zaragoza, 29 marzo-4 abril), en el que presentó una comunicación sobre "Soria y la Guerra de la Independencia".

7. PUBLICACIONES:

a) *Revistas*:

"Celtiberia", núms. 17 y 18.

b) *Libros*:

"Castillos y fortalezas de la Provincia de Soria", de los Sres. Zamora Lucas y Sáenz Ridruejo.

INSTITUCION «TELLO TELLEZ DE MENESES»

(Palencia)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: D. Severino Rodríguez Salcedo.
Secretario: D. Ramón Revilla Vielva.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Los que realiza cada una de las Secciones siguientes que son las cinco que la componen: Literatura y Folklore; Arqueología-Numismática; Bellas Artes; Historia y Archivos, y Geofísica y Fomento.

3. ACTIVIDADES VARIAS:

Se inauguró el curso Académico con el discurso de apertura de D. José M.^a Fernández Nieto: "El sentido religioso en la poesía actual".

4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS
NACIONALES E INTERNACIONALES:

Congreso Internacional de la Guerra de la Independencia celebrado en Za-

ragoza el año 1959, al que asistió esta Institución representada por el director de su Revista "Publicaciones", D. Jesús San Martín Payo.

5. PUBLICACIONES:

Revista "Publicaciones", núms. 18 y 19.

INSTITUTO DE ESTUDIOS MANCHEGOS

(Ciudad Real)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Ilmo. Sr. D. José María Martínez Val.
Secretario: D. Darío Zori Bregón.

2. ACTIVIDADES DIVERSAS:

Conferencias:

"Ondas", por el Dr. López Bustos.
"El nuevo régimen político francés", por el Dr. Martínez Val.
"Santo Tomás de Aquino y el Beato Juan de Avila", por el Dr. Martínez Val.
"La conciencia histórica de España y el Quijote", por el Dr. Angulo Cavada, argentino.
"La propiedad y la ordenación jurídica en la Provincia de Ciudad Real", por el Sr. Cuéllar Fernández.
"La personalidad de Astrana Marín", por el Sr. Agostini Banus.
"La obra literaria de Astrana Marín", por el Sr. Calatayud Gil.
"Astrana Marín, historiador", por el Dr. Martínez Val.

Colaboraciones prestadas:

La facilitada al grupo de estudiantes holandeses de español del Grupo universitario "La Barraca", de la Universidad de Amsterdam, para realizar su viaje a caballo por la Mancha.

Ha sido solicitada su colaboración por el Ingeniero geógrafo Sr. Torreja, para la revisión de la toponimia de las Hojas del Mapa Nacional 1: 50.000, correspondientes a esta región.

El Director del Instituto de Estudios Manchegos acompañó en una expedición de información y estudio a la zona de "El Horcajo", en Sierra Morena al Catedrático de Geografía Sr. Corchón.

El Instituto ha remitido informaciones que se le solicitaron a un grupo de Arqueólogos alemanes de la Universidad de Frankfurt, que proyectan un viaje de estudios a la "Peña Escrita" de Fuencaliente (Ciudad Real).

3. PUBLICACIONES:

a) *Revistas*:

"Cuadernos de Estudios Manchegos", núm. IX.

b) *Libros:*

"Calatrava y las Ordenes Militares Portuguesas", Fr. Mauro Cocheril.

"El régimen de precipitaciones de Ciudad Real y su provincia", por Dr. López Bustos.

"Aspectos del Movimiento europeísta desde la segunda guerra mundial", por la Sra. Peñalosa Esteban-Infantes.

"La Orden de Calatrava", por Montero Díaz y otros.

INSTITUTO DE ESTUDIOS TARRACONENSES
«RAMON BERENGUER IV»

(Tarragona)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: D. Enrique Guasch Giménez.

Vicepresidente director: Dr. D. Manuel de Montoliu y de Tcgores.

Secretario: Dr. D. José Sánchez Real.

2. TRABAJOS EN EQUIPO:

Con el Instituto de Estudios Ilerdenses y la Cátedra de Geología de la Universidad de Barcelona se está confeccionando la Hoja de Espluga de Francolí, del Mapa Geológico de España.

Se está preparando el índice de la obra sobre Historia de Tarragona, 5 volúmenes, del tarraconense Emilio Morera Llauredó.

3. PUBLICACIONES:

"Los Hospitales de Tarragona", por José M.^e Miquel Parellada y José Sánchez Real.

"Tarragona Cristiana", tomo V, de Emilio Morera Llauredó.

"Las filigranas de animales en los archivos de Tarragona", de José Sánchez Real.

"Sant Miquel del Pla", de Juan Serra Vilaró.

INSTITUCION «ALONSO DE MADRIGAL»

(Avila)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Excmo. Sr. Presidente de la Diputación Provincial.

Director: D. Cándido Mariano Ajo.

2. CONFERENCIAS:

La Institución organizó la celebración de una conferencia con ilustraciones musicales, sobre "La cultura musical de Isabel la Católica", y que fue dada por D. Pedro Echevarría Bravo.

3. PUBLICACIONES:

"Ideas internacionales de Alonso de Madrigal "El Tostado", por Vicente-Luis Simó Santonja.

"Un trezo de Castilla", por Salvador Llopis Llopis.

"Santa Teresa vive en Avila. Guía Teresiana de la Ciudad", por el P. Carmelo del Niño Jesús.

INSTITUTO DE ESTUDIOS IBICENCOS

(Ibiza)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidente: Ilmo. Sr. D. César Puget Riquer.

Secretario: D. José Tur Riera.

2. ACTIVIDADES DIVERSAS:

Sección de Arqueología y Arte

a) Obtención de datos para el mapa arqueológico de las islas de Ibiza y Formentera.

b) Celebración de varias exposiciones de pintura y escultura.

Sección de Historia y Letras

"Costumbrismo", trabajo redactado por D. Isidoro Macabich.

Proyecto de "Derecho foral Ibicenco", que ha sido elevado a la Comisión Nacional.

Fueron pronunciadas varias conferencias sobre diversos temas literarios.

Sección de Geografía, Etnografía y Costumbrismo

Fueron organizados diversos festivales y exhibiciones folklóricas, durante los que se pronunciaron conferencias y celebráronse exposiciones sobre costumbrismo local.

Han proseguido los estudios sobre geografía y etnología locales.

3. PUBLICACIONES:

Revista "Ibiza", núm. 6.

MUSEO DE PONTEVEDRA

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director honorario: Excmo. Sr. D. Francisco Javier Sánchez Cantón.
Director: Excmo. Sr. D. José Filgueira Valverde.

2. ACTIVIDADES DIVERSAS:

Restauraciones:

En colaboración con la Comisaría del Tesoro Artístico y el Excmo. Ayuntamiento de Pontevedra, se ha llevado a cabo la modificación de la línea de cierre de las ruinas de Santo Domingo, retirándose la verja que restaba belleza al edificio y espacio a la calle.

Registro de nuevos objetos para el Museo:

Ingresaron en nuestro Museo cuarenta y cinco nuevos objetos: treinta y uno de ellos, por donativo; once por compra y cuatro en concepto de depósito.

Donativos.—Debe destacarse por su importancia la serie de originales inéditos y manuscritos del insigne poeta gallego D. Ramón Cabanillas, donados al Museo por sus hijos.

El Museo de Valladolid ha entregado la talla de escuela castellana "San Juan Bautista y Santa Ana", adquirida por el Estado para nuestra entidad.

Diversas piezas prehistóricas halladas en la comarca de La Estrada, donadas por D. Constantino Neira Valoira, Arcipreste de Tabeirós y el maestro nacional D. David Vence y Guerra.

Un precioso puñal de bronce, hallado en el castro de Fozara y donado por el Sr. Vázquez Soliño, de Puenteáreas.

Una tapa de sepulcro germánico, de rarísima decoración, del tipo de doble estola, aparecido en la parroquia de Dimo (Catoira). Ha sido entregada por D. Eugenio Isorna.

Adquisiciones.—Entre éstas, figuran en destacado lugar una mesa gallega de juego, con incrustaciones, firmada y fechada en 1795, y dos jarritos de bronce: uno, griego-itálico, y otro, tartésico, hallados en el S. de la Península.

Archivo Gráfico:

Con motivo del IV Centenario de bóvedas de Santa María la Mayor, se obtuvo una completísima colección de fotografías de nuestro más bello templo. También se fotografió la serie completa de labras heráldicas de la Sección Lapidar.

Con la destinterada cooperación del aficionado local D. Antonio Crespo Tieso, se ha obtenido una colección de fotografías de los escudos nobiliarios que existen en edificios de Pontevedra y su término municipal, base para un futuro estudio de los linajes que llevará a cabo este Museo.

Se recogieron con los equipos del Museo, en película en color de 16 mm., diversos aspectos inéditos todavía del Corpus pontevedrés y la danza de espadas de Redondela.

Arqueología:

Prosiguiendo la recogida de datos para la "Carta Arqueológica Provincial", se han catalogado ya hasta el momento 1.400 lugares de interés.

Arte:

Se ha ampliado el Catálogo Monumental de la Provincia con nuevos datos y fichas de importantes monumentos, de todos y cada uno de los cuales se redactará un estudio monográfico.

Exposiciones:

El Museo se sumó a la conmemoración del IV Centenario del cierre de bóvedas de Santa María la Mayor organizando una exposición, que se dedicó a la iconografía de Nuestra Señora.

También contribuyó el Museo con sus fondos a la Exposición organizada por el Instituto "Padre Sarmiento", que fue dedicada a la Exposición Regional Gallega de 1909 y al nacimiento de Alfredo Brañas.

Divulgación cultural:

Los Sres. Director y Secretario han proseguido la campaña de divulgación cultural de temas de arte, historia y arqueología en los ayuntamientos rurales de la provincia. Fruto de esta labor es el logro de numerosas piezas que han enriquecido las colecciones de prehistoria del Museo, así como el que se haya podido obtener una buena cantidad de noticias de nuevas estaciones arqueológicas.

Cursillos:

A petición del Excmo. Ayuntamiento, se desarrolló un cursillo de arte e historia local en la Academia de Formación de Policías Urbanos.

3. PUBLICACIONES:

a) *Revistas:*

"El Museo de Pontevedra", tomo XIII.

b) *Libros:*

Catálogo de la Exposición de Iconografía Mariana.

MEMORIA

DE LOS

Trabajos del Patronato "Diego Saavedra Fajardo"
de Estudios Geográficos y Bibliográficos

INSTITUTO DE ESTUDIOS AFRICANOS

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. José Díaz de Villegas.

2. EXPEDICIONES CIENTÍFICAS:

Los Entomólogos D. Salvador V. Peris y D. Julio Alvarez Sánchez, del Instituto de Edafología del C. S. I. C. estuvieron en la isla de Annobón junto con una expedición de la Universidad de Cambridge.

3. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

IV Congreso Panafricano de Prehistoria, celebrado en Leopoldville.

4. CONFERENCIAS Y CURSILLOS:

Se han celebrado durante el año un total de catorce conferencias, en el Salón de Actos del Consejo, Duque de Medinaceli, 4, con los temas y conferencias siguientes:

"Cien años de historia de las misiones de la Guinea Española", por el Rvdo. P. D. Augusto Clangua.

"Los franciscanos españoles en las misiones de Marruecos", por el Rvdo. P. D. Esteban Ibáñez.

"La ingeniería ferroviaria en el Japón, el Túnel de Kammón y el Estrecho de Gibraltar", por el Excmo. Sr. Marqués de Mulhacén.

"La política africana de Carlos I", por el Excmo. Sr. D. Manuel Ferrandeis Torres.

"Africa y América del Sur.—Geología de dos continentes", por el Ilmo. Sr. D. José M.^a Fuster Casas.

"El Correo y los sellos de la provincia de Guinea", por el Ilmo. Sr. D. José M.^a Francés.

"Lo morisco en América", por el Excmo. Sr. Marqués de Lozoya.

"La aventura de Suez", por el Rvdo. P. Gabriel del Estal.

"El clima político de ayer y de hoy en Africa", por el Excmo. Sr. D. José Yanguas Messia.

"Africa en el Teatro anterior a Calderón", por el Ilmo. Sr. D. Luis Morales Oliver.

"La guerra de Africa en Pedro Antonio de Alarcón", por el Ilmo. Sr. D. Luis Morales Oliver.

"Antecedentes políticos de la guerra de 1859-60", por D. Diego Sevilla Andrés.

"El poblamiento de la isla de Fernando Póo y el problema de las migraciones africanas", por D. Augusto Panyella.

"Progresos sanitarios en la Guinea Española", por el Ilmo. Sr. D. Valentín Matilla.

5. PUBLICACIONES:

a) Revistas:

"Africa".

"Archivos del Instituto de Estudios Africanos".

b) Libros:

"El Africa del Norte en el A-Mal-A'Lam de Ib al-Jatib", de Rafaela Castrillo Márquez.

"Folklore infantil de Gumara el Haila", de Mohamed Ibn Azzuz Hakim.

"Descripción de los moluscos terrestres de la isla de Fernando Póo", de Adolfo Ortiz de Zárate López y Antonio Ortiz de Zárate Rocandio.

"Estudios Guineos", de Carlos González Echegaray.

"Descripción de la isla de Fernando Póo", de Luis Silveira.

"Pozos del Sahara", de Pedro Gómez Moreno.

"La Batalla de San Quintín (Primera Gran Victoria de Felipe II)", del Excmo. Sr. D. José Díaz de Villegas.

"Esquema de Etnología de los Fang Ntumu de la Guinea Española", de Augusto Panyella.

"Resumen estadístico del Africa Española (1956-58)", oficial.

"Diccionario español-senhayi", de F. Esteban Ibáñez, O. F. M.

INSTITUTO «JUAN SEBASTIAN ELCANO», DE GEOGRAFIA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. Amando Melon Ruiz de Gordejuela.

Vicedirector: Excmo. Sr. D. José Manuel Casas Torres.

Secretario: Ilmo. Sr. D. Manuel Terán Alvarez.

Jefe honorario de la Sección de Barcelona: Ilmo. Sr. D. Luis Solé Sabarís.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

En homenaje a Humboldt, en el I Centenario de su muerte:

Sr. Otero Pedrayo: "Alejandro de Humboldt entre amigos".

Sr. Alvarez López: "Para un ensayo sobre la trayectoria científica de Alejandro de Humboldt".

Sr. Bleiberg Gottlieb: "Sobre un viaje frustrado de Alejandro Humboldt a España".

Sr. Melon y Ruiz de Gordejuela: "Ultima etapa de la vida y quehacer de Alejandro Humboldt".

Otros trabajos:

Sres. Benito Arranz y Muñoz Pérez: "Guía bibliográfica sobre la agricultura española".

D.^a Julia y D. Antonio López Gómez: "Estudio sobre la aplicación a España de las zonas climáticas de Köppen".

D. Francisco Quirós: "Evolución de la villa de Getafe".

D. Juan Benito Arranz: "El comercio de agrios entre Valencia e Inglaterra".

D.^a Rosario Aparicio: "El Baztan".

D. Ignacio Ceballos: "La Vera".

Sr. Sobrini: estudios sobre "Parques y jardines madrileños".

3. DIRECTIVOS Y COLABORADORES

QUE HAN IDO AL EXTRANJERO:

Con motivo del Primer Centenario de la muerte de Alejandro Humboldt, la Gesellschaft für Erkunde de Berlín invitó al Festival Humboldt, celebrado en Berlín Occidental en mayo, a D. Amando Melon Ruiz de Gordejuela y a D. Germán Bleiberg. Después, estos señores ofrendaron sendas aportaciones humboldtianas al Instituto Español de Munich, al que fueron invitados por su Director.

D. Manuel Terán profesó durante el verano de 1959 un curso de Geografía de España en el Colegio de Middleburg (Estados Unidos). Como complemento, dio una conferencia en la Universidad de Maine, seguida de su correspondiente coloquio.

4. PUBLICACIONES:

Revista "Estudios Geográficos".

INSTITUTO «NICOLAS ANTONIO», DE BIBLIOGRAFIA

(Madrid)

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. Amadeo Tortajada Ferrandis.

Vicedirector: Ilmo. Sr. D. Nicolás Fernández Victorio.

Secretaria: D.^a María Luisa Poves Bárcenas.

2. TRABAJOS REALIZADOS:

Recopilación de los materiales bibliográficos para facilitar la tarea investigadora de los restantes Institutos del Consejo; materiales que se recogen con regularidad en las revistas consagradas a este fin.

De "Bibliotheca Hispana" se han publicado, durante el presente año, las fichas siguientes:

Sección 1. ^a —Letras:	4 números	4.593 fichas
Sección 2. ^a —Ciencias:	4 "	4.591 "
TOTAL		9.184 "

De los artículos aparecidos en las revistas del Consejo, se han publicado dos volúmenes y se hallan ya dispuestos para publicar otros dos más.

Ha proseguido la preparación de la bibliografía especial para información al servicio de los investigadores.

3. PUBLICACIONES:

Revista "Bibliotheca Hispana".
Revista "Biblicteconomía".

UNIVERSIDAD HISPANO-AMERICANA DE SANTA MARIA DE LA RABIDA

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Rector: Ilmo. Sr. D. Vicente Rodríguez Casado.
Vice-Rector: D. Octavio Gil Munilla.
Secretarios: D. Patricio Peñalver Simó y D. Angel Martín Moreno.

2. CURSO 1959:

Acto de apertura:

El XVII Curso, correspondiente a 1959, fue inaugurado el día 3 de agosto por el Excmo. Sr. D. Felipe José Abárzuza y Oliva, Ministro de Marina. El discurso de apertura estuvo a cargo del Excmo. Sr. D. José M.^a Pemán y Pemartín, Miembro de la Real Academia Española, quien disertó sobre el tema "La vida y la obra de Juan Ramón Jiménez". Al acto, que se celebraba en colaboración con la Real Sociedad Colombina Onubense, asistieron las autoridades, profesorado, alumnos y numerosos público.

Programa del curso:

El programa general se agrupó de la siguiente manera.

- 1) Lecciones de Historia General, de América y de España.
- 2) Seminarios.
- 3) Conferencias sobre temas filosóficos-jurídicos.
- 4) Conferencias sobre temas histórico-culturales.

Historia General, de América y de España.—Se dividió en los siguientes apartados:

- a) *América Prehispánica:* Intervinieron los Profs. D. Angel Martín Moreno y D. Fernando de Armas Medina.
- b) *Descubrimientos y siglo XVI:* Con la intervención de los Sres. D. Vicente Rodríguez Casado y D. Francisco Morales Padrón.
- c) *Siglo XVII:* Con disertaciones de los Sres. Armas Medina y Rodríguez Casado.
- d) *Siglo XVIII:* Clases dictadas por el Dr. D. Jaime Delgado.
- e) *Independencia y siglo XIX:* Intervención de los Dres. Morales Padrón y D. Jaime Delgado.
- f) *Siglo XX:* Clases a cargo de los Profs. Rodríguez Casado y Gil Munilla.

Seminarios.—Estuvieron a cargo de los Sres. Clavero Arévalo, López Medel, Muro Orejón, Varela, Arellano Catalán, Lombardía, Sánchez Agesta, Vázquez de Prada, Azaola Urigüen, Barón Castro, Ortiz Fuentes Quintana, Herrero Tejedor, Pérez Ballester, Aguilar Navarro, Carreras Llanzana, Cords Grau, García Gallo y Orlandis.

Los temas versaron sobre: "El Urbanismo en España"; "Los religiosos en la Universidad"; "Títulos de soberanía en las Indias"; "Autonomía de la poesía cubana ante España"; "La opinión pública como problema humano"; "Consecuencias jurídicas de la Confeccionalidad del Estado"; "La Libertad como ideal político de Occidente"; "La ética colonial española ante las realidades de la conquista y colonización de América"; "La incorporación de la economía española a la economía europea"; "La sociedad hispanoamericana en las postrimerías del dominio español"; "La reforma administrativa en España"; "Naturaleza de las crisis históricas"; "Poder político y libertad humana en las organizaciones internacionales"; "El romancero: su vida en la poesía culta, su reelaboración en la popular"; "Tesis sobre la crisis contemporánea"; "Presente y futuro de la economía española"; "Línea ideológica de la España contemporánea"; "Cuestiones actuales de antropología filosófica"; "La política exterior de España desde la Restauración canovista"; "Proyección de las ideas políticas en la administración de justicia"; "La justicia en San Pablo"; "Las etapas de la formación del Derecho Indiano" y "El signo cristiano de nuestro tiempo".

Conferencias sobre temas filosófico-jurídicos.—Estuvieron a cargo de los Sres. Romero Gómez, Luengo Muñoz, Fernández de la Mora, Prieto Soler, Chmielewski Polak, Aparici Díaz, Guil Blanes, De la Hera, Asís y Garrote, Gilbert, Gutiérrez Alviz, Fernández de Villavicencio, Ruiz Morales, Fernández Miranda, Tena Artigas y Royo Martínez.

Conferencias sobre temas histórico-culturales.—En las que participaron los Sres. Sánchez Montes, García Díaz, Guerrero Lovillo, González Alegre, Reynolds, Benito Jaén, del Toro, Gutiérrez de Arce, Sánchez Pedrote, Molina Argüello, Enciso Recio, García Arias, Lohmann Villena, Steiger, Marín y Navarro Latorre.

Homenaje a Juan Ramón Jiménez:

El 9 de septiembre se celebró el homenaje anual de la Universidad a Juan Ramón Jiménez. Profesores y alumnos se desplazaron a Fuentepiña, en el término municipal de Moguer, mansión durante algún tiempo del poeta. En este mismo lugar, Rafael Montesinos disertó sobre "Evocación de la vida y obra de Juan Ramón Jiménez". Seguidamente, los alumnos de la Universidad procedieron a una lectura antológica de poemas del gran poeta.

Acto de clausura

El 14 de septiembre se celebró el acto de clausura, en el que el Ilmo. señor don José Miguel Ruiz Morales, Director General de Relaciones Culturales, disertó sobre el tema "La actividad cultural española en los últimos meses".

OTROS CENTROS DEL CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

DELEGACION DEL C. S. I. C. EN ROMA

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Presidentes honorarios: Excmo. Sr. Embajador de España en el Quirinal y Excmo. Sr. Embajador de España cerca de la Santa Sede.

Presidente efectivo y Director de la Escuela Española de Historia y Arqueología en Roma: Excmo. Sr. D. Francisco Iñiguez Almech.

Vicepresidente y Director del Instituto Jurídico Español en Roma: Excelentísimo Sr. D. Alvaro d'Ors Pérez-Peix.

Secretario y Vicedirector de la Escuela Española de Historia y Arqueología en Roma: Ilmo. Sr. D. Javier de Silió Gómez-Carcedo.

Vicesecretario y Secretario de la Escuela Española de Historia y Arqueología en Roma: Ilmo. Sr. D. Alberto Martínez-Fausset.

Secretario del Instituto Jurídico Español en Roma: Ilmo. Sr. D. Manuel García Garrido.

2. TRABAJOS:

Escuela Española de Historia y Arqueología en Roma

Prosigue su colaboración en la organización de las fototecas de "Architettura e topografia dell'Italia antica" y de "Arte post-antica" de la "Unione Internazionale degli Istituti di Archeologia, Storia e Storia dell'Arte in Roma".

Mons. Pedro Altabella y la Srta. Carmen Crespo, labor de investigación en el Archivo Secreto del Vaticano. El primero ha estudiado y transcrito 1.000 bulas (en casi su totalidad inéditas) del Papa Luna (Benedicto XIII), y la segunda, los documentos referentes a España del segundo año del pontificado de Pío II (Eneas Silvio Piccolomini).

El P. Carlos García Galdáraz ha trabajado sobre los documentos españoles de bibliotecas y archivos de Roma relacionados con la obra de Hervás y Panduro. Fruto de esta investigación son las obras "El Códice Lucense de la Colección Canónica Hispana" y "Los Concilios de Cartago de un Códice Soriense".

Mons. Hinió Anglés prosigue sus investigaciones sobre la música española en Italia (siglos XV-XVIII) y sobre la obra de Cristóbal de Morales.

Don José M.^a Lloréns, estudio y transcripción de los diarios de la Capilla Sixtina (siglo XVI), con especial atención al grupo de los músicos españoles.

D. Miguel A. García Guinea y D. Manuel Pellicer han trabajado en las bibliotecas de Roma, sur de Italia y Sicilia acerca del estudio de las puntas de

flechas con apéndices laterales tipo "Macalón", y los problemas relacionados con el Neolítico inicial peninsular.

Con arreglo a la convención de intercambio arqueológico entre la Escuela y la "Direzione Generale delle Antichità e Belle Arti" de Italia, una misión arqueológica italiana, dirigida por los Profs. Lilliu y Biancofiore, ha realizado una campaña de excavaciones en el talayot de Ses Pahyses (Mallorca), en correspondencia a las campañas de la Escuela en la antigua Gabii (Lacio).

Instituto Jurídico Español en Roma

A. D'Ors y M. García Garrido: "Varia romana".

M. García Garrido: "Sobre los verdaderos límites de la ficción en el Derecho romano" y "Nuevas observaciones sobre el matrimonio de la menor".

3. PROFESORES EXTRANJEROS QUE HAN VISITADO EL CENTRO:

Escuela Española de Historia y Arqueología

Profs. E. Welin, O. Joneborg, J. Risberg, R. Hägg, P. Roock (Suecia); Ch. Verlinden, G. Polyte, M. Verdoot (Bélgica); R. Herbig, W. Fuchs, H. Sichtermann, W. Holtzmann, H. Goldbrunner (Alemania); P. Krarup, E. Neüendam (Dinamarca); T. Halter, R. Hiestand (Suiza); H. Peter, J. Wawrosch, H. Eberstaller (Austria); M. H. Ballance, S. Medd, P. R. Amith (Gran Bretaña); P. Toubert, Y. M. Bercé, J. Bayet (Francia); Van Essen, A. Van Munster, J. J. Poelhekke (Países Bajos); F. Chabod, P. Romanelli, R. Bartocchini, G. Iacopi, E. Dupré-Thésider, G. Filippetto, R. Bichi, C. Brandi, F. Ascarelli, M. Sandirocco, G. Chiarelli, B. Cialdea, G. Marchetti-Lhongi, R. Morghen y R. Resta (Italia).

Instituto Jurídico Español

G. Lombardi, P. de Francisci, G. Mollet, A. Pezzana, A. D'Emilia, R. Lefevre, S. Cataldi, C. Guido Mor.

4. CONFERENCIAS:

Sobre el tema "Il tramonto della Romanità in Hispania", pronunció en la sede de la Escuela una conferencia el Prof. D. José M.^a Lacarra, de la Universidad de Zaragoza.

5. PUBLICACIONES:

a) *Revistas:*

"Cuadernos de trabajos de la Escuela Española de Historia y Arqueología en Roma".

"Bollettino Informativo dell'Istituto Giuridico Spagnolo in Roma", números 25, 26, 27 y 28.

b) *Libros:*

Mons. H. Anglés: "Opera omnia de Cristóbal Morales", vol. V.

J. Ferrando: "La Constitución española de 1812 en los comienzos del "Risorgimento" (Núm. 10 de los Cuadernos del Instituto Jurídico Español en Roma).

G. García Cantero: "El vínculo de matrimonio civil en el Derecho español" (Núm. 11 de los Cuadernos del I. J. E. R.).

BIBLIOTECAS DEL CONSEJO

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Director: Excmo. Sr. D. Amadeo Tortajada Ferrandis.

2. ACTIVIDADES:

Microfilm

Han sido atendidas 358 peticiones y se han realizado 3.961 ampliaciones, 1.105 microfichas y 17.606 fotogramas. La mayor parte de los pedidos solicitan artículos de revistas o reproducción de documentos.

Cambio Internacional

Durante el presente año se han establecido 195 intercambios nuevos, que elevan en 100 más las revistas que ya se recibían. En obras se han recibido 2.403 en concepto de cambio y obsequios, las cuales se han distribuido entre las bibliotecas según el carácter de las mismas.

Biblioteca General

Durante el año han entrado 2.219 obras nuevas y 147 continuaciones.

El número de lectores ha sido de 5.174 y se han consultado en total 10.693 libros, predominando la Filosofía, las Ciencias sociales y la Literatura, y sobre todo las Ciencias históricas y geográficas, que por sí solas rebasan las dos mil obras consultadas. Además de los libros leídos en la Biblioteca, a los investigadores y colaboradores se les han prestado 1.703 libros.

La Sección de Revistas de la Biblioteca posee un fondo de 5.659 publicaciones, siendo el total de números ingresados durante el año, de 22.915. La prensa diaria y semanal está representada por 52 publicaciones, de las que 46 son extranjeras.

Publicación de la Biblioteca es el Boletín de Información Documental, en sus dos secciones de Letras y de Ciencias. Da a conocer dos mil revistas extranjeras, las más notables de las diversas materias, cuyos artículos, debidamente clasificados, pueden reproducirse en microfilm o fotocopia, así como facilitarse la traducción del inglés, alemán o ruso.

3. PUBLICACIONES:

Revista "Boletín de Información Documental".

SERVICIO DE DOCUMENTACION CIENTIFICA

1. PERSONAL DIRECTIVO:

Jefe: Dr. Juan Roger Rivière.

2. ACTIVIDADES:

El Servicio de Documentación Científica ha continuado su tarea de información y documentación. El número de Centros con los que el Servicio está en relación, ha sido aumentado en un centenar, y se tiende a ampliar estos contactos para así poder ofrecer a los Profesores e Investigadores del Consejo y a los Centros Oficiales españoles una documentación siempre al día y adecuada. El Servicio continúa informando a la Secretaría General de la Investigación en el mundo, en todos sus aspectos.

El archivo del Servicio de Prensa del Consejo ha sido revisado, ampliado, ordenado y puesto al día, y se han ampliado también el fichero bibliográfico de las personalidades científicas españolas y extranjeras y el archivo fotográfico.

3. PUBLICACIONES:

"La enseñanza superior y la investigación en la Alemania Federal".

"El potencial investigador de Gran Bretaña".

ACTIVIDAD EDITORIAL

ESTADILLO DE PUBLICACIONES, POR CENTROS

	REVISTAS	LIBROS
<i>Patronato "Raimundo Lulio"</i>		
Instituto "Francisco Suárez"	3	3
Instituto "San Raimundo de Peñafort"	1	—
Instituto "Luis Vives"	1	3
Instituto "San José de Calasanz"	2	6
Departamento de Filmología	—	—
Instituto "Francisco de Vitoria"	3	2
Seminario de Estudios Internacionales "Jordán de Asso" ...	1	2
Seminario de Estudios Internacionales "Alvaro Pelayo" ...	—	1
Instituto "Balmes"	1	3
Instituto Nacional de Estudios Jurídicos	4	—
Centro de Estudios Económicos, Jurídicos y Sociales	5	1
Majoricensis Schola Lullistica	1	1

Patronato "Marcelino Menéndez Pelayo"

Instituto "Antonio de Nebrija"	2	4
Escuela de Filología de Barcelona	—	—
Instituto "Miguel de Cervantes"	4	9
Instituto "Miguel Asín"	1	—
Escuela de Estudios Arabes	—	1
Instituto "Benito Arias Montano"	1	2
Escuela de Estudios Hebraicos y Oriente Próximo —	—	1
Seminario Filológico "Cardenal Cisneros"	—	2
Escuela de Estudios Medievales	—	2
Escuela de Historia Moderna	—	2
Instituto "Reyes Católicos"	—	—
Centro de Estudios e Investigaciones "San Isidoro"	2	3
Instituto "Gonzalo Fernández de Oviedo"	1	—
Escuela de Estudios Hispanoamericanos	2	2
Instituto Histórico de la Marina	—	—
Instituto "Padre Enrique Flórez"	1	—
Departamento de Misionología	1	1
Instituto "Diego Velázquez"	2	3
Instituto "Rodrigo Caro"	2	2
Instituto "Antonio de Agustín"	1	—
Departamento de Prehistoria	1	3

	REVISTAS	LIBROS
Instituto Español de Musicología	1	3
Instituto "Padre Sarmiento"	1	—
Institución "Alfonso el Magnánimo"	2	5
Centro de Estudios Jacobeos	1	—
Centro de Etnología Peninsular	1	2
Instituto "Luis de Salazar y Castro"	—	5

Patronato "Santiago Ramón y Cajal"

Instituto "Bernardino de Sahagún"	1	—
Museo Etnológico	1	—
Instituto Español de Entomología	2	—
Instituto "Santiago Ramón y Cajal"	1	—
Instituto de Medicina Experimental	1	—
Instituto de Farmacología Experimental	1	—
Instituto de Endocrinología Experimental	—	—
Instituto "Alfonso de Limón Montero"	1	—
Instituto de Cirugía Experimental	1	—
Departamento de Ciencias Médicas	—	—
Departamento de Fisiopatología de la Reproducción Humana	—	—
Instituto Médico Valdecilla	1	—
Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas	2	2
Instituto "López Neyra"	1	—
Instituto Español de Fisiología y Bioquímica	1	—
Instituto Español de Medicina Tropical	1	—
Departamento de Farmacia Galénica	1	—
Departamento de Investigaciones Bromatológicas	2	—
Departamento de Química-Física Biológica	—	—
Instituto "Arnaldo de Vilanova"	1	—
Centro de Genética Animal y Humana	—	—
Departamento de Investigaciones Sicosomáticas	—	—
Sección de Audiología y Otoneurología	—	—
Sección de Siquiatría	—	—
Sección de Radiología	1	—
Laboratorio Subvencionado de Investigaciones Bioquímicas	—	—
Sección de Pediatría	—	—
Departamento de Anatomía	—	—
Sección de Morfopatología	—	—
Departamento de Enzimología	—	—
Departamento de Biofísica	—	—
Sección de Estudios Geriátricos	—	—
Agrupación de Urología	—	—

Patronato "Alonso de Herrera"

Instituto "Antonio José de Cavanilles"	1	—
Instituto "José de Acosta"	—	—
Instituto "Lucas Mallada"	2	—
Instituto Botánico de Barcelona	1	—
Instituto "José Celestino Mutis"	2	—
Instituto de Edafología y Fisiología Vegetal	1	—
Departamento de Edafología y Fisiología Vegetal de Barcelona	—	—

	REVISTAS	LIBROS
Centro de Edafología y Biología Vegetal de Santiago	—	—
Centro de Edafología y Biología Aplicada de Salamanca-León	—	—
Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura	—	—
Sección de Estadística Aplicada	—	—
Instituto "Jaime Ferrán"	1	—
Misión Biológica de Galicia	—	—
Instituto de Biología Aplicada	1	—
Estación Experimental de "Aula Dei"	1	—
Instituto de Aclimatación de Almería	1	—
Instituto de Investigaciones Veterinarias	1	—
Departamento de Zootecnia	1	—
Sección de Genética Experimental Agrícola	—	—

Patronato "Alfonso el Sabio"

Instituto Nacional de Matemáticas	—	—
Instituto "Jorge Juan"	3	2
Instituto de Investigaciones Estadísticas	1	—
Seminario Matemático de Barcelona	1	—
Seminario Matemático de Zaragoza	—	—
Consejo Nacional de Física	—	—
Instituto "Alonso de Santa Cruz"	—	—
Instituto "Antonio de Gregorio Rocasolano"	—	—
Instituto Nacional de Geofísica	1	—
Observatorio de Física Cósmica del Ebro	2	1
Observatorio de Cartuja	1	—
Observatorio Astronómico de Santiago	—	—
Unión Nacional de Astronomía y Ciencias Afines	1	4

Patronato "Juan de la Cierva"

Secretaría	5	—
Instituto "Torres Quevedo"	—	—
Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento	3	10
Instituto Nacional del Combustible	2	—
Instituto de la Grasa	1	—
Instituto Nacional de Racionalización del Trabajo	3	—
Instituto de la Soldadura	1	—
Instituto del Hierro	2	—
Instituto Nacional de Electrónica	1	6
Instituto de Investigaciones Técnicas	—	—
Instituto de Investigaciones Pesqueras	1	—
Instituto de Química	—	—
Departamento de Plásticos	1	1
Departamento de Química Vegetal	1	—
Departamento de Fermentaciones Industriales	—	—
Instituto de Óptica "Daza de Valdés"	—	—
Instituto de Electricidad y Automática	—	—
Departamento de Silicatos	—	1
Departamento de Metales no Ferreos	—	—
Centro Experimental del Frío	1	—
Delegación de Barcelona	1	—

	REVISTAS	LIBROS
Comisión Nacional de Energías Especiales	—	—
División de Investigación Industrial de "Piritas Españolas".	—	—

Patronato "José María Quadrado"

Instituto de Estudios Canarios	1	—
Museo Canario	1	—
Instituto de Estudios Ilerdenses	1	5
Institución "Fernando el Católico"	4	43
Real Sociedad Vascongada de Amigos del País	3	—
Junta de Cultura de Vizcaya	—	2
Centro de Estudios Montañeses	1	—
Instituto de Estudios Riojanos	2	—
Real Academia de Ciencias, Bellas Letras y Nobles Artes de Córdoba	1	1
Instituto de Estudios Asturianos	1	11
Instituto de Estudios Gerundenses	1	1
Centro de Cultura Valenciana	1	—
Institución "Fernán González"	1	2
Sociedad Castellonense de Cultura	2	2
Instituto "Diego de Colmenares"	1	1
Instituto de Estudios Turolenses	—	—
Academia "Alfonso X el Sabio"	1	8
Instituto de Estudios Malagueños	1	—
Instituto de Estudios Oscenses	1	1
Consejo de Cultura de Alava	—	2
Institución "Príncipe de Viana"	2	2
Instituto de Estudios Madrileños	—	6
Instituto de Estudios Giennenses	2	2
Instituto de Estudios Sorianos	1	1
Instituto "Tello Téllez de Meneses"	1	—
Instituto de Estudios Manchegos	1	4
Instituto de Estudios Tarracenses	—	4
Centro de Estudios e Investigaciones "Alonso de Madrigal".	—	3
Instituto de Estudios Ibicencos	1	—
Museo de Pontevedra	1	1

Patronato "Diego de Saavedra Fajardo"

Instituto de Estudios Africanos	2	10
Instituto "Juan Sebastián Elcano"	1	—
Instituto "Nicolás Antonio"	2	—
Universidad Hispanoamericana de Santa María de la Rábida.	—	—

Otros Centros del Consejo

Delegación de Roma	2	3
Bibliotecas del Consejo	1	—
Servicio de Documentación Científica	—	2

Total	156	218
--------------	-----	-----

PRESUPUESTOS Y CUENTAS

MEMORIA ECONOMICA

AÑO 1959

RESUPUESTO GENERAL DEL CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

CRÉDITOS GENERALES:

Subvención para la creación de nuevos Institutos, Secciones de provincia para ampliar los créditos que se consignen a los ya creados, según necesidades que se produzcan durante el ejercicio económico, y para Reuniones Científicas organizadas por los Institutos	4.519.352'62
Subvención para gastos generales del Consejo, sostenimiento de las Capillas del Espíritu Santo y Nuestra Señora de los Angeles, Servicios administrativos, jurídicos, estadísticos y de Documentación Científica, informes y asesoramientos, reuniones del Feno, invitaciones con motivo de visitas de personalidades nacionales y extranjeras, homenajes y ayudas, Oficina de Cambio Internacional e Información sobre las actividades del Consejo	1.850.000'00
Subvención para adquisiciones generales, obras, mobiliario e instalaciones, conservación y reparación de edificios, alquiler de inmuebles y material científico	2.575.000'00
Subvención para gastos generales de la Residencia de Investigadores del Consejo	300.000'00
Subvención para adquisiciones de libros nacionales y extranjeros, Servicios bibliográficos, Sección de Intercambio y gastos generales de la Biblioteca General del Consejo y de las Bibliotecas Generales de los Patronatos	1.600.000'00
Subvención para becas especiales y extranjeras, becas para el Instituto para Alta Cultura de Portugal, gastos de intercambio de Investigadores y viajes y estancias ocasionados con motivo de la visita de Profesores extranjeros a España y becas y gastos del Instituto de Estudios Hispanomejicanos	1.125.000,00
Subvención para premios a la Investigación y su publicación	600.000'00
Subvención para atender a la edición de las obras de carácter general o especial del Consejo, a los gastos generales de las oficinas de Publicaciones y Distribución, Revista "Arbor" y Biblia Políglota en colaboración con la Biblioteca de Autores Cristianos	3.045.000'00
<i>Suma y sigue</i>	15.614.352'62

<i>Suma anterior</i>	15.614.352'62
Subvención para la Escuela-Residencia de Auxiliares de la Investigación	325.000'00
Subvención para atender a las necesidades de la Delegación del Consejo en Roma, Escuela Española de Historia y Arqueología y sus publicaciones	600.000'00
Subvención para las Delegaciones del Consejo en provincias	400.000'00
Subvención para los gastos que se originen en los diversos Servicios Sociales y su administración (Plus Familiar, Seguro de Enfermedad y Previsión, Viviendas y análogos)	2.000.000'00
Subvención para atender al pago de Auxiliares y Laborantes de la Investigación de los Servicios Generales y demás gastos que se originen en este Servicio	961.533'00
Subvención para atender al pago de Investigadores y Colaboradores Científicos, extraordinarios y eventuales, Auxiliares y Laborantes de la Investigación, invitaciones a Profesores, becas, pensiones, contratos de investigación y demás gastos que se originen en este Servicio. (De Patronatos de Letras, División de Ciencias Matemáticas, Médicas y de la Naturaleza y Patronato "Diego de Saavedra Fajardo").	14.853.728,38
Para todos los gastos de impresiones, encuadernaciones y publicaciones que se efectúen por los Centros que perciben participaciones en las ventas de la Librería Científica	2.300.000'00

PATRONATOS DE LETRAS:

Subvención para atender a los gastos generales de la Junta de Patronatos de Letras y de sus Patronatos "Raimundo Lulio" y "Marcelino Menéndez Pelayo"; investigaciones patrocinadas por ellos, reuniones científicas, comisiones, cuotas de Sociedades Científicas Internacionales, trabajos que afecten a varios Institutos, creación de nuevos Centros o ampliación de crédito a los ya creados, edición de las obras de Marcelino Menéndez Pelayo y clásicos españoles, Seminario Cardenal Cisneros, publicaciones de la Junta, Patronatos e Institutos	4.596.000'00
---	--------------

PATRONATO "RAIMUNDO LULIO":

Subvención para atender a los trabajos del Instituto "Francisco Suárez", de Teología y Estudios Bíblicos y sus Semanas, y de la Maioricensis Scholla Lullística	475.000'00
Subvención para atender a los trabajos de la Junta de Investigaciones Jurídicas, Económicas y Sociales e Instituto "San Raimundo de Peñafort" y sus Semanas de Derecho Canónico; Instituto "Francisco de Vitoria" de Derecho Internacional y sus Secciones coordinadas con las Universidades de Santiago y Zaragoza; Instituto "Sancho de Moncada" de Economía; Instituto "Balmes" de Sociología; Centro de Estudios Económicos, Jurídicos y Sociales de Barcelona; Instituto Jurídico Español de Roma; Junta de Estudios Económicos y Socioló-	

Suma y sigue 42.125.614'00

<i>Suma anterior</i>	42.125.614'00
gicos; Centro de Estudios de Derecho Aragonés e Instituto Nacional de Estudios Jurídicos, con sus Secciones de provincias	2.787.000'00
Subvención para atender a los trabajos de la Junta de Investigaciones Filosóficas y Pedagógicas e Instituto "Luis Vives" de Filosofía, y su Sección coordinada con la Universidad de Barcelona; Departamento de Filosofía e Historia de las Ciencias; Departamento de Psicología Experimental; Instituto "San José de Calasanz" de Pedagogía, con su Sección coordinada con la Universidad de Barcelona; Departamento de Experiencias y Orientaciones Pedagógicas y Departamento de Filología	1.635.000'00

PATRONATO "MARCELINO MENÉNDEZ Y PELAYO":

Subvención para atender a los trabajos de la Junta de Investigaciones Filológicas e Instituto "Antonio de Nebrija" de Filología Clásica y sus Secciones: Colegio Trilingüe de Salamanca, Filología Griega y Bizantinística y Escuela de Filología de Barcelona con sus Secciones; Instituto "Miguel de Cervantes" de Filología Española, y sus Secciones coordinadas con las Universidades de Barcelona, Valladolid, Granada y Salamanca; Atlas Lingüístico de la Península Ibérica; Comisión Española de Latin Medieval; preparación y edición de la Enciclopedia Lingüística y de la Enciclopedia Clásica	1.535.000'00
Subvención para atender a los trabajos e investigaciones del Instituto "Miguel Asín" de Estudios Árabes, y sus Escuelas de Madrid y Granada.	438.000'00
Subvención para atender a los trabajos e investigaciones del Instituto "Benito Arias Montano" de Estudios Hebraicos y de Oriente Próximo, con sus Escuelas de Madrid y Barcelona y sus Secciones coordinadas con las Universidades de Granada y Valencia	440.750'00
Subvención para atender a los trabajos de la Junta de Investigaciones Históricas e Instituto "Jerónimo Zurita" de Historia, con sus Escuelas de Historia Moderna y su Sección de Simancas y la coordinada con la Universidad de Santiago, y de Estudios Medievales con sus Secciones coordinadas con las Universidades de Barcelona, Valencia y Zaragoza; Instituto "P. Enrique Flórez" de Historia Eclesiástica, con sus Secciones de Madrid, Toledo y Barcelona; Instituto "Gonzalo Fernández de Oviedo" de Historia Hispanoamericana; Instituto "Santo Toribio de Mogrovejo" de Misionología; Instituto Histórico de Marina; Instituto "Reyes Católicos"; preparación de la Historia General de España e Institución "Alfonso el Magnánimo"	2.000.000'00
Subvención para atender a los trabajos e investigaciones del Instituto Español de Musicología, con sus Secciones de Madrid y de Musicología Contemporánea	550.000'00
Subvención para atender a los trabajos e investigaciones del Instituto "Padre Sarmiento" de Estudios Gallegos	175.000'00

Suma y sigue 51.686.364'00

Suma anterior 51.686.364'00

Subvención para atender a los trabajos e investigaciones del Instituto "Diego Velázquez" de Arte, con sus Secciones coordinadas con las Universidades de Barcelona, Sevilla, Valladolid y Valencia; Instituto "Rodrigo Caro" de Arqueología; Instituto de Prehistoria. Museo Etnológico, Mapa Romano de España; Corpus Vassorum Antiquorum; Catálogo Monumental de España y confección del Fichero Artístico Nacional; Instituto "Antonio de Agustín" de Numismática, con su Sección coordinada con la Universidad de Barcelona	1.251.000'00
Subvención para atender a los trabajos e investigaciones del Centro de Estudios de Etnología Peninsular	200.000'00
Subvención para atender a los trabajos e investigaciones del Centro de Estudios Jacobeos	50.000'00
Subvención para atender a los trabajos e investigaciones de la Escuela de Estudios Hispanoamericanos de Sevilla y su Residencia	1.000.000'00
Subvención para atender a los trabajos e investigaciones de los Cursos para la Universidad Hispanoamericana de Santa María de la Rábida	100.000'00
Subvención para atender a los trabajos e investigaciones del Centro de Estudios e Investigaciones de "San Isidoro", de León	40.000'00

DIVISIÓN DE CIENCIAS MATEMÁTICAS,
MÉDICAS Y DE LA NATURALEZA:

Subvención para atender a los gastos generales de la División de Ciencias Matemáticas, Médicas y de la Naturaleza y de sus Patronatos "Santiago Ramón y Cajal", "Alonso de Herrera" y "Alfonso el Sabio", investigaciones por ellos patrocinadas, asistencias a Congresos, organización de reuniones científicas, pago de cuotas a Sociedades Científicas Internacionales; Departamento de Productividad Agraria y trabajos coordinados que afecten a varios Institutos; creación de nuevos Centros o ampliación de crédito de los existentes y gastos de publicación	7.061.500'00
--	--------------

PATRONATO "SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL":

Subvención para atender a los trabajos del Instituto "Santiago Ramón y Cajal" de Investigaciones Biológicas: Instituto "Cajal", de Madrid, con sus Secciones de Patología del Sistema Nervioso, Morfopatología, Neurología y Anatomía y Teratología, en coordinación con las Universidades de Madrid, Valencia y Valladolid y publicación del Archivo de Morfología. Subvención para atender a los trabajos del Instituto Español de Fisiología y Bioquímica, con sus Secciones coordinadas con las Universidades de Barcelona, Valencia, Valladolid y Zaragoza. Subvención para atender a los trabajos del Instituto de Medicina	1.003.000'00
	700.000'00

Suma y sigue 63.091.864'00

Suma anterior 63.091.864'00

Experimental, con sus Secciones; Instituto "Arnaldo de Villanova" de Historia de la Medicina; Instituto de Farmacología Experimental, con sus Secciones coordinadas con las Universidades de Barcelona, Granada, Sevilla (Cádiz), Valladolid y Zaragoza; Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas; Instituto de Medicina Tropical; Instituto "Bernardino de Sahagún" de Antropología; Departamento de Antropología de Barcelona, y el Centro de Genética Animal y Humana	2.796.000'00
Subvención para atender a los trabajos del Instituto de Endocrinología Experimental; Instituto de Metabolismo y Nutrición, y Departamento de Enzimología	725.000'00
Subvención para atender a los trabajos del Instituto Nacional de Parasitología, y sus Secciones de Madrid y Barcelona	520.000'00
Subvención para atender a los trabajos del Instituto Español de Entomología	610.000'00
Subvención para atender a los trabajos de los siguientes Centros: Instituto de Cirugía Experimental con sus Secciones de Madrid y Barcelona; Instituto "Alfonso de Limón Montero" de Hidrología Médica, Departamentos de Investigaciones Siquiátricas, Medicina Sicosomática, Investigaciones Bromatológicas, Farmacia Galénica, Química Física Biológica, de Fisiopatología de la Reproducción Humana, de Madrid, y de Anatomía y Fisiopatología de la Nutrición de Granada; Investigaciones sobre Patología Interna, Cardiología, Cirugía Experimental, Urología, Fisiopatología, Siquiatría, Audiología, Química Enzimológica, Morfopatología, Pediatría, Anatomía Patológica, Teratología, Oftalmología, Otorrinolaringología, Radiología, Radiobiología y Medicina Nuclear, Estomatología, Medicina Laboral y Geriatria, coordinados con las Universidades de Madrid, Barcelona, Granada, Salamanca, Santiago, Sevilla, Valencia, Valladolid y Zaragoza; Instituto Médico de Postgraduados de la Casa Salud "Valdecilla", de Santander, y otras que puedan crearse como propias o en coordinación con Centros o Instituciones oficiales o privadas	1.742.000'00

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS:

Subvención para atender a los trabajos del Centro de Investigaciones Biológicas	400.000'00
--	------------

PATRONATO "ALONSO DE HERRERA":

Subvención para atender a los trabajos del Instituto "José de Acosta" (Museo Nacional de Ciencias Naturales), Estación Alpina y Real Sociedad de Historia Natural	786.000'00
Subvención para atender a los trabajos del Instituto "Lucas Mallada" de Investigaciones Geológicas, sus Secciones coordinadas con las Universidades de Barcelona, Granada y Oviedo, y la Sección de Sabadell; Instituto Nacional de Edafología y Agrobiología, con los siguientes Centros: Instituto de Edafolo-	

Suma y sigue 70.670.864'00

Suma anterior 70.670.864'00

gía y Fisiología Vegetal de Madrid, Sección de Lisímetros, Sección de Tenerife y Secciones coordinadas con las Universidades de Barcelona y Murcia; Estación Experimental del Zaidín, en Granada; Centro de Edafología y Biología Aplicada del Cuarto, en Sevilla; Centro de Edafología y Fisiología Vegetal, de Santiago; Centro de Edafología y Biología Aplicada, de Salamanca-León; Instituto "Jaime Ferrán" de Microbiología, con sus Secciones coordinadas con las Universidades de Barcelona y Santiago y Real Sociedad de Microbiólogos Españoles	4.675.000'00
Subvención para atender a los trabajos sobre fertilidad, mejora de plantas y nutrición animal de la Estación Experimental y de Enseñanza de La Poveda, y del Departamento de Orientaciones Biológicas, Edafológicas y Geológicas	650.000'00
Subvención para atender a los trabajos del Instituto "Antonio J. Cavanilles de Botánica, y Secciones coordinadas con las Universidades de Barcelona y Santiago; Jardín Botánico de Madrid; Instituto Botánico Municipal de Barcelona; Instituto "José Celestino Mutis" de Farmacognosia, con su Laboratorio de Genética y Secciones coordinadas con las Universidades de Barcelona, Valencia, Santiago y Zaragoza; Centro de Genética Experimental y Agrícola de Barcelona Instituto de Aclimatación de Almería, e Instituto de Biología Aplicada (Bon Repós) de Lérida	3.236.000'00
Subvención para atender a los trabajos de investigación y pensionados de la Estación Agronómica de Sacavem (Portugal), en relación con el Laboratorio de Genética y otros Institutos.	250.000'00
Subvención para atender a los trabajos de la Estación Experimental Aula Dei, de Zaragoza y de la Misión Biológica de Galicia.	2.475.000'00
Subvención para atender a los trabajos del Instituto de Biología Aplicada de Barcelona; Departamentos de Patología Animal, de Madrid y Zootecnia, de Córdoba y Sección coordinada con la Universidad de Valladolid (León) y Zaragoza	1.200.000'00

PATRONATO "ALFONSO EL SABIO":

Subvención para atender a los trabajos e investigaciones del Instituto Nacional de Matemáticas; Instituto "Jorge Juan" de Matemáticas; Instituto de Investigaciones Estadísticas; Instituto de Cálculo y Seminarios Matemáticos de las Universidades de Barcelona y Zaragoza	1.322.000'00
Subvención para atender a los trabajos e investigaciones del Instituto Nacional de Geofísica; Observatorios de Física Cósmica del Ebro, Geofísico de Cartuja y Astronómico de Santiago y de la Unión Nacional de Astronomía y Ciencias afines.	920.000'00
Subvención para atender a los trabajos e investigaciones del Instituto "Alonso de Santa Cruz" de Física, con sus Secciones coordinadas con las Universidades de Valladolid, Sevilla, Zaragoza y Granada; Instituto "Antonio de Gregorio Rocasolano" de Química-Física, con sus Secciones de Electroquímica, Coloid-química, Química-Física, Química Física Biológica, y Química	

Suma y sigue 85.398.864'00

Suma anterior 85.398.864'00

mica Técnica, coordinadas con las Universidades de Barcelona, Santiago, Sevilla, Valencia, Valladolid, Murcia y Zaragoza; Departamento de Cristalografía y Mineralogía; Departamento de Química Inorgánica y Geoquímica y Departamento de Química Analítica	3.457.700'00
--	--------------

PATRONATO "JOSÉ MARÍA QUADRADO":

Subvención para atender a los gastos generales del Patronato, Consejo Técnico, a las investigaciones locales realizadas por el mismo, a la realización de trabajos de carácter regional que rebasan el área de cada Instituto y a los Centros e Institutos incorporados: Instituto de Estudios Canarios; Museo Canario; Instituciones "Príncipe de Viana", "Fernando el Católico", "Diego de Colmenares", "Fernán González", "Tello Téllez de Meneses" y servicios culturales; Institutos de Estudios Ilerdenses, Gerundenses, Asturianos, Extremeños, Manchegos, Riojanos, Malagueños, Turolenses, Ibicencos, Madrileños, Jienenses, Sorianos, Oscenses; Academias de Buenas Letras de Córdoba y Alfonso el Sabio de Murcia; Sociedad Arqueológica Tarraconense, Sociedad Castellonense de Cultura; Sociedad Vascongada de Amigos del País; Junta de Cultura de Vizcaya; Centro de Estudios Montañeses; Centro de Cultura Valenciana; Museo de Pontevedra; Museo de Arqueología de Cartagena; Consejo de Cultura de Alava, y otros Centros locales en conexión con este Patronato	892.968'00
---	------------

PATRONATO "DIEGO DE SAAVEDRA FAJARDO":

Subvención para atender a los gastos generales del Patronato, investigaciones patrocinadas por el mismo, organización de reuniones científicas, pago de cuotas de reuniones internacionales, Cartografía y fotografía aérea al servicio de las ciencias geográficas y naturales, trabajos coordinados que afecten a varios Institutos del mismo y todos los gastos que originen estos Servicios	332.968'00
Subvención para atender a los trabajos e investigaciones del Instituto "Juan Sebastián Elcano" de Geografía; Departamento de Geografía Aplicada de Zaragoza; Sección de Geografía de Barcelona; Instituto de Estudios Pirenaicos y Centro de Estudios Hidrográficos	715.000'00
Subvención para atender a los trabajos e investigaciones del Instituto "Nicolás Antonio" de Bibliografía	400.000'00
Subvención para atender a los trabajos e investigaciones del Instituto de Estudios Africanos	125.000'00

SERVICIOS GENERALES DE ADQUISICIONES Y OBRAS:

Subvención para adquisiciones generales de terrenos y edificios, alquiler y conservación de los mismos, obras, instalaciones,	
Suma y sigue	91.322.500'00

Suma anterior 91.322.500'00

material científico y mobiliario en la Estación Experimental Aula Dei (Zaragoza); Misión Biológica de Galicia y Laboratorios de Santiago; Institutos de Edafología en Granada y Madrid, de Aclimatación de Almería, y Centro de Edafología y Biología Aplicada del Cuarto, de Sevilla	8.000.000'00
Subvención para adquisiciones generales de terrenos y edificios, alquiler y conservación de los mismos, obras, intelaciones, material científico y mobiliario de la Delegación del Consejo en Barcelona e Institutos y Secciones de la misma ciudad ...	6.000.000'00
Subvención para adquisiciones generales de terrenos y edificios, alquiler y conservación de los mismos, obras, instalaciones, material científico y mobiliario en los Institutos "Santiago Ramón y Cajal", "Jaime Ferrán", de Metabolismo y Nutrición, y otros Organismos que constituyen el Centro de Investigaciones Biológicas e Instituto Nacional de Parasitología, en Granada	4.000.000'00
Subvención para adquisiciones generales de terrenos y edificios, alquiler y conservación de los mismos, obras, instalaciones, material científico y mobiliario en los Centros de los diversos Patronatos, incluido el Patronato "Juan de la Cierva"	4.720.000'00
SUMA TOTAL DEL PRESUPUESTO DE 1959	114.042.500'00

RESUMEN GENERAL DE LOS GASTOS EFECTUADOS

SUBVENCIÓN

114.042.500'00

PERSONAL:

Directivo, Investigador y Administrativo	25.026.145'41
Gratificaciones	6.042.374'93
Derechos de autor y colaboraciones	2.189.498'33
Becas especiales, pensionados y visitas de Profesores extranjeros...	2.226.501'09
Premios a la Investigación	600.000'00
Escuela de Estudios Auxiliares de la Investigación	325.000'00
Investigadores, Colaboradores y Auxiliares Científicos, extraordinarios y eventuales y demás gastos del Servicio (Créditos generales de los Patronatos de Ciencias y Letras)	14.436.238'10
Dietas y viajes	1.176.455'98
Jornales de mozos, obreros especialistas y subalternos	7.292.487'78

61.314.701'62

MATERIAL:

Publicaciones: gastos de impresión y papel	12.061.971'08
Bibliotecas: adquisición de libros y encuadernaciones	3.007.513'78
Laboratorio: adquisición de aparatos y productos químicos	4.084.545'09
Obras e instalaciones (reformas, reparaciones y entretenimiento). Mobiliario, máquinas de escribir, calcular, etc.	917.051'81
Oficina	894.598'32
Servicios: teléfono, gas, alumbrado, agua y carbón	4.637.296'22
Sellos de correos	678.167'60
Varios	3.403.840'99
Plan de Obras	21.359.631'56

52.727.223'04

114.041.924'66

REMANENTE NO ABONADO

575'34

NOTA: El remanente no abonado corresponde a reintegros de pequeñas cantidades de diversos créditos cuya inversión no ha sido totalmente realizada por su difícil ajuste al importe de los mismos.

CONSEJEROS DEL C. S. I. C.

CONSEJEROS DE HONOR

Excmo. Sr. D. Ramón Menéndez Pidal.
 Excmo. Sr. D. José María Dusmet y Alonso.
 Excmo. Sr. D. José María Díaz de Mendivil.
 Excmo. Sr. D. Julio Rey Pastor.
 Excmo. Sr. D. Ramón María Aller Ulloa.
 Excmo. y Rvdmo. Sr. D. Enrique Plá y Deniel, Cardenal Arzobispo de Toledo.
 Excmo. Sr. D. Manuel Gómez-Moreno Martínez.
 Excmo. Sr. D. José Casares Gil.
 Excmo. Sr. D. Wilhelm Neuss.
 Excmo. Sr. D. José Castán Tobeñas.
 Excmo. Sr. D. Julio Casares Sánchez.
 Excmo. Sr. D. Otto Hahn.
 Excmo. Sr. D. Honoré van Waeyenbergh.
 Excmo. Sr. D. Hermenegildo Arruga Liró.
 Excmo. Sr. D. Raffaele Resta.
 Excmo. Sr. D. Ramón Castroviejo Briones.
 Excmo. Sr. D. Joaquín Ruiz-Giménez y Cortés.
 Excmo. Sr. D. Anselmo Albareda, O. S. B.
 Excmo. Sr. D. Amando Tavares.
 Excmo. Sr. D. Antonio Pereira de S. da Camara.
 Excmo. Sr. D. Arnald Steiger.
 Excmo. Sr. D. Jorge Ignacio Rubio Mañé.
 Excmo. Sr. D. Rodolfo Barón Castro.
 Excmo. Sr. D. Arthur Stoll.
 Excmo. Sr. D. H. Heinrich E. Ecker.
 Excmo. Sr. D. Gustavo Cordeiro Ramos.
 Excmo. Sr. D. Máximo Correia.
 Excmo. Sr. D. José Gabriel Pinto Cohelho.
 Excmo. Sr. D. Augusto Pires C. da Costa.
 Excmo. Sr. D. Thomas Verner Moore, O. S. B.
 Excmo. Sr. D. Fritz Ernst.
 Excmo. Sr. D. Christopher Kelk Ingold.
 Excmo. Sr. D. Theodor Svedberg.
 Excmo. Sr. D. Gustavo Martínez Zuviria.
 Excmo. Sr. D. C. F. Adolf van Dam.
 Excmo. Sr. D. H. Pallmann.
 Excmo. Sr. D. Paul Fallot.
 Excmo. Sr. D. J. Arvid Hedvall.
 Excmo. Sr. D. H. P. Kaufmann.
 Excmo. Sr. D. José Loreto Arismendi.
 Excmo. Sr. D. Santiago Ramírez Ramirez, O. P.

Excmo. Sr. D. Walter von Wartburg.
 Excmo. Sr. D. Mirko Ros.
 Excmo. Sr. D. A. Frey-Wyssling.
 Excmo. Sr. D. Walter Kubiena.
 Excmo. Sr. D. J. Braun-Blanquet.
 Excmo. Sr. D. Cornelius Hendik Edelmann.
 Excmo. Sr. D. Joaquín Benjumea y Burin.
 Excmo. Sr. D. Herman Wold.
 Excmo. Sr. D. Harry Julius Emeleus.
 Excmo. Sr. D. Laurens Seekles.
 Excmo. Sr. D. Jean Cabannes.
 Excmo. Sr. D. Cyril H. Hinshelwood.
 Excmo. Sr. D. Francesco Severi.
 Excmo. Sr. D. Gastón Julia.
 Excmo. Sr. D. Selman A. Waksman.
 Excmo. Sr. D. José Gascón y Marín.
 Excmo. Sr. D. Gerhard Rohlf.
 Excmo. Sr. D. Arne Tiselius.
 Excmo. Sr. D. Charles Manneback.
 Excmo. Sr. D. Maurice Frechet.
 Excmo. Sr. D. Paul Scherrer.
 Excmo. Sr. D. Harold Raistrick.
 Excmo. Sr. D. A. R. Todd.
 Excmo. Sr. D. Stephane Henin.
 Excmo. Sr. D. Marcelo Caetano.
 Excmo. Sr. D. Cristóbal Mestre Artigas.
 Excmo. Sr. D. Peter Debye.
 Excmo. Sr. D. M. Mizushima.
 Excmo. Sr. D. Richard Vieweg.
 Excmo. Sr. D. W. Laatsch.
 Excmo. Sr. D. G. E. Blackman.
 Excmo. Sr. D. C. E. Correns.
 Excmo. Sr. D. William Ogg.
 Excmo. Sr. D. T. Wallace.
 Excmo. Sr. D. Arcadio Larraona.
 Excmo. Sr. D. Paul Kahle.
 Excmo. Sr. D. Eduardo Carlos Dodds.
 Excmo. Sr. D. René Tavernier.
 Excmo. Sr. D. W. Blaschke.
 Excmo. Sr. D. Raymond Breckpot.
 Excmo. Sr. D. H. A. Brouwer.
 Excmo. Sr. D. Howard H. Aiken.
 Excmo. Sr. D. George Thompson.
 Excmo. Sr. D. Alexander A. Parker.
 Excmo. Sr. D. Eugenio Mele.
 Excmo. Sr. D. Joseph Baeyen.
 Excmo. Sr. D. Wolfgang Flaig.
 Excmo. Sr. D. Wilhelm Rudorff.
 Excmo. Sr. D. Felice Battaglia.
 Excmo. Sr. D. Gunnar Tilander.
 Excmo. Sr. D. S. Trugger.
 Excmo. Sr. D. Henri Gaussen.
 Excmo. Sr. D. Jean Mallon.
 Excmo. Sr. D. William Robson.

Excmo. Sr. D. N. F. Mott.
 Excmo. Sr. D. Helmut Schlunk.
 Excmo. Sr. D. D. D. I. Arnon.
 Excmo. Sr. D. K. Schäfer.
 Excmo. Sr. D. J. Geubeau.
 Excmo. Sr. D. Eric Rideal.
 Excmo. Sr. D. Harold Cramer.
 Excmo. Sr. D. Erich Pietsch.
 Excmo. Sr. D. Pierre Dansereau.
 Excmo. Sr. D. Severo Ochoa Albornoz.
 Excmo. Sr. D. Johannes Vincke.

CONSEJEROS FALLECIDOS

Excmo. Sr. D. Antonio de Gregorio Rocasolano.
 Excmo. Sr. D. Enrique Súñer Ordóñez.
 Excmo. Sr. D. Luis Bermejo Vida.
 Excmo. y Rvdmo. Sr. D. Manuel López Arana, Obispo de Ciudad Rodrigo.
 Excmo. Sr. D. Luis M.^a Unamuno Irigoyen.
 Excmo. Sr. D. Luciano Serrano Pinedo.
 Excmo. Sr. D. Eduardo Ibarra Rodríguez.
 Excmo. Sr. D. Miguel Asín Palacios.
 Excmo. Sr. D. Manuel Barbado Viejo, O. P.
 Excmo. Sr. D. Felipe Clemente de Diego y Gutiérrez.
 Excmo. Sr. D. Manuel de Falla Matheu.
 Excmo. Sr. D. Miguel Artigas Ferrando.
 Excmo. Sr. D. Arturo Farinelli.
 Excmo. Sr. D. José Ferrandis Torres.
 Excmo. Sr. D. Vicente Inglada Ors.
 Excmo. y Rvdmo. Sr. D. Carmelo Ballester Nieto, Arzobispo preconizado de Santiago de Compostela.
 Excmo. Sr. D. Carlos Obligado.
 Excmo. Sr. D. Carlos Vessler.
 Excmo. Sr. D. Antonio Ballesteros Beretta.
 Excmo. Sr. D. Angel González Palencia.
 Excmo. Sr. D. Juan Francisco Yela Utrilla.
 Excmo. Sr. D. Esteban Terradas Illa.
 Excmo. Sr. D. G. W. Robinson.
 Excmo. Sr. D. Carlos Mendoza y Sáez de Argandoña.
 Excmo. Sr. D. A. Eucken.
 Excmo. Sr. D. Juan Marcilla Arrazola.
 Excmo. Sr. D. Arturo Caballero Segares.
 Excmo. Sr. D. Victoriano Colomo Amarillas.
 Excmo. Sr. D. Julio de Urquijo e Ibarra.
 Excmo. Sr. D. Armando Cotarelo Valledor.
 Excmo. Sr. D. Blas Taracena Aguirre.
 Excmo. Sr. D. Fernando Rodríguez-Fornos González.
 Excmo. Sr. D. Pedro Muguruza Otaño.
 Excmo. Sr. D. Henry Thomas.
 Excmo. Sr. D. Antonio Piga y Pascual.
 Excmo. Sr. D. Pedro Novo y Fernández Chicarro.
 Excmo. Sr. D. Cristóbal Bermúdez Plata.
 Excmo. Sr. D. Constantino Bayle Prieto, S. I.

Excmo. Sr. D. Emilio Fernández Galiano.
 Excmo. Sr. D. Silverio de Santa Teresa.
 Excmo. Sr. D. José Pemartín Sanjuán.
 Excmo. Sr. D. José María Torroja Miret.
 Excmo. Sr. D. Misael Bañuelos García.
 Excmo. Sr. D. José María Fernández Ladreda.
 Excmo. Sr. D. Tomás Carreras Artau.
 Excmo. Sr. D. José María Bover Oliver, S. J.
 Excmo. Sr. D. Juan María Torroja Miret.
 Excmo. Sr. D. Pedro de Leturia.
 Excmo. Sr. D. Juan Vigón Suerodiaz.
 Excmo. Sr. D. Enrique de Rafael Verhulst, S. J.
 Excmo. Sr. D. Francisco Pardillo Vaquer.
 Excmo. Sr. D. Charles Thom.
 Excmo. Sr. D. Agustín González de Amezúa.
 Excmo. Sr. D. Mariano Domínguez Berrueta.
 Excmo. Sr. D. José María Zumalacárregui Prat.
 Excmo. Sr. D. Albert Fischer.
 Excmo. Sr. D. Rafael Estrada Arnaiz.
 Excmo. Sr. D. Bruno Ibeas Gutiérrez.
 Excmo. Sr. D. Arnaldo Socías Amorós.
 Excmo. Sr. D. Eloy Bullón Fernández.
 Excmo. Sr. D. Ignacio Echeverría Ballarín.
 Excmo. Sr. D. Elías Tormo Monzó.
 Excmo. Sr. D. Miguel Lasso de la Vega y López de Tejada.
 Excmo. Sr. D. Carlos Rodríguez López Neyra.
 Excmo. Sr. D. Raymond Delaby.
 Excmo. Sr. D. Marcial Solana González-Camino.
 Excmo. Sr. D. Cayetano Alcázar Molina.
 Excmo. Sr. D. Daniel de la Sota Valdecilla.
 Excmo. Sr. D. Paulino Castells Vidal.
 Excmo. Sr. D. Isidro Polit Buxareu.
 Excmo. Sr. D. Alfredo Guijarro Alcocer.
 Excmo. Sr. D. Ezequiel Selgas Marín.
 Excmo. Sr. D. José Vallejo Sánchez.
 Excmo. Sr. D. Kurt. Alder.
 Excmo. Sr. D. Pedro González Quijano.
 Excmo. Sr. D. F. Kögl.
 Excmo. Sr. D. Agostino Gemelli, O. T. M.
 Excmo. Sr. D. Salvador Minguijón.
 Excmo. Sr. D. Severino Aznar Embid.
 Excmo. Sr. D. Cruz Gallástegui Unamuno.
 Excmo. Sr. D. Alberto Carlo Blanc.
 Excmo. Sr. D. Manuel de Torres Martínez.
 Excmo. Sr. D. Antonio Gallego Burín.
 Excmo. Sr. D. Gregorio Marañón Posadillo.
 Excmo. Sr. D. Fernando Peña Serrano.

CONSEJEROS DE NUMERO

PATRONATO "RAIMUNDO LULIO"

Excmo. Sr. D. Carlos Ruiz del Castillo y Catalán de Ocón.
 Excmo. Sr. D. Eugenio Cuello Calón.

Excmo. Sr. D. Eloy Montero Gutiérrez.
 Excmo. Sr. D. Luis Legaz Lacambra.
 Excmo. Sr. D. Manuel Torres López.
 Excmo. y Rvdmo. Sr. D. Leopoldo Elje y Garay, Patriarca de las Indias Occidentales, Obispo de Madrid-Alcalá.
 Excmo. Sr. D. Alvaro d'Ors Pérez Peix.
 Excmo. Sr. D. Segismundo Royo-Villanova y Fernández Cavada.
 Excmo. Sr. D. José Maldonado y Fernández del Tercero.
 Excmo. Sr. D. Fernando María Castiella Maíz.
 Director del Instituto de Estudios Políticos.
 Excmo. y Rvdmo. Sr. D. José López Ortiz, Obispo de Tuy-Vigo.
 Excmo. y Rvdmo. Sr. D. Francisco Barbado Viejo, Obispo de Salamanca.
 Excmo. Sr. D. José Vives Gatell.
 Excmo. Sr. D. Leopoldo Eulogio Palacios Rodríguez.
 Excmo. Sr. D. Teófilo Ayuso Marazuela.
 Excmo. Sr. D. Victor García Hoz.
 Excmo. Sr. D. Angel González Alvarez.
 Excmo. Sr. D. Rafael Núñez Lagos.
 Excmo. Sr. D. Luis Jordana de Pozas.
 Excmo. Sr. D. Juan Zaragüeta Bengoechea.
 Excmo. Sr. D. Antonio de Luna García.
 Excmo. Sr. D. Jesús Rubio García-Mina.
 Excmo. Sr. D. Laureano López Rodó.
 Excmo. Sr. D. Lorenzo Miguélez Domínguez.
 Excmo. Sr. D. Joaquín Carreras Artau.
 Excmo. Sr. D. Alfonso García-Gallo de Diego.
 Excmo. Sr. D. Federico de Castro Bravo.

PATRONATO "MARCELINO MENÉNDEZ PELAYO"

Excmo. Sr. D. José Ibáñez-Martín.
 Excmo. Sr. D. Pío Zabala Lera.
 Excmo. Sr. D. Cayetano Mergelina Luna.
 Excmo. Sr. D. Rafael de Balbín Lucas.
 Excmo. Sr. D. José Manuel Pabón y Suárez de Urbina.
 Excmo. Sr. D. Martín Almagro Basch.
 Excmo. Sr. D. Juan de Contreras y López de Ayala.
 Excmo. Sr. D. Pascual Galindo Romeo.
 Excmo. Sr. D. José María Millás Vallicrosa.
 Excmo. Sr. D. Diego Angulo Iniguez.
 Excmo. Sr. D. Francisco Cantera Burgos.
 Excmo. Sr. D. Antonio de la Torre y del Cerro.
 Excmo. Sr. D. Justo Pérez de Urbel, O. S. B.
 Excmo. Sr. D. Luis Ortiz Muñoz.
 Excmo. Sr. D. Francisco Javier Sánchez Cantón.
 Excmo. Sr. D. Joaquín de Entrambasaguas y Peña.
 Excmo. Sr. D. Higinio Anglés Pamiés.
 Excmo. Sr. D. Joaquín María de Navascués y de Juan.
 Excmo. Sr. D. Julio F. Guillén Tato.
 Excmo. Sr. D. Ciriaco Pérez Bustamante.
 Excmo. Sr. D. Vicente Rodríguez Casado.
 Excmo. Sr. D. Dámaso Alonso y Fernández de las Redondas.
 Excmo. Sr. D. Mariano Bassols de Climent.

Excmo. Sr. D. Antonio Rumeu de Armas.
 Excmo. Sr. D. Emilio García Gómez.
 Excmo. Sr. D. Jesús Ernesto Martínez Ferrando.
 Excmo. Sr. D. Antonio García Bellido.
 Excmo. Sr. D. José Camón Aznar.

PATRONATO "SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL"

Excmo. Sr. D. José Botella Llusía.
 Excmo. Sr. D. Fernando Enriquez de Salamanca.
 Excmo. Sr. D. Carlos Jiménez Díaz.
 Excmo. Sr. D. Juan José López Ibor.
 Excmo. Sr. D. José Escobar García.
 Excmo. Sr. D. Alfonso de la Fuente Chaos.
 Excmo. Sr. D. Emilio Díaz-Caneja Candanedo.
 Excmo. Sr. D. Julián Sanz Ibáñez.
 Excmo. Sr. D. José Pérez de Barradas.
 Excmo. Sr. D. Santiago Alcobé Noguer.
 Excmo. Sr. D. Angel Santos Ruiz.
 Excmo. Sr. D. Juan José Barcia Goyanes.
 Excmo. Sr. D. José Luis Rodríguez-Candela Manzanque.
 Excmo. Sr. D. Valentín Matilla Gómez.
 Excmo. Sr. D. Benigno Lorenzo Velázquez.
 Excmo. Sr. D. Manuel Bermejillo Martínez.
 Excmo. Sr. D. Ciriaco Laguna Serrano.
 Excmo. Sr. D. Francisco Martín Lagos.
 Excmo. Sr. D. Juan Jiménez Vargas.
 Excmo. Sr. D. Fernando de Castro Rodríguez.
 Excmo. Sr. D. José García-Blanco Oyarzábal.
 Excmo. Sr. D. José María Corral García.
 Excmo. Sr. D. Francisco García-Valdecasas Santamaría.
 Excmo. Sr. D. Gonzalo Ceballos y Fernández de Córdoba.
 Excmo. Sr. D. Pedro Laín Entralgo.
 Excmo. Sr. D. Carlos Gil y Gil.
 Excmo. Sr. D. Cristino García Alfonso.
 Excmo. Sr. D. Román Casares López.
 Excmo. Sr. D. Jesús García Orcóyen.

PATRONATO "ALONSO DE HERRERA"

Excmo. Sr. D. José María Albareda Herrera.
 Excmo. Sr. D. Juan Casas Fernández.
 Excmo. Sr. D. Manuel Goitia Angulo.
 Excmo. Sr. D. Florentino Azpeitia Floren.
 Excmo. Sr. D. Manuel Muñoz Taboadela.
 Excmo. Sr. D. César González Gómez.
 Excmo. Sr. D. Angel Hoyos de Castro.
 Excmo. Sr. D. Gaspar González González.
 Excmo. Sr. D. Luis Ceballos y Fernández de Córdoba.
 Excmo. Sr. D. Miguel Odriozola Pietas.
 Excmo. Sr. D. Juan Marino García Marquina.
 Excmo. Sr. D. Cayetano Tamés Alarcón.
 Excmo. Sr. D. Miguel Benlloch Martínez.

Excmo. Sr. D. José Benito Martínez.
 Excmo. Sr. D. Eladio Aranda Heredia.
 Excmo. Sr. D. Salvador Rivas Goday.
 Excmo. Sr. D. Lorenzo Vilas López.
 Excmo. Sr. D. Florencio Bustinza Lachiondo.
 Excmo. Sr. D. Luis Cavanillas Rodríguez.
 Excmo. Sr. D. Adolfo Díaz Ambrona.
 Excmo. Sr. D. Ramón Esteruelas Rolando.
 Excmo. Sr. D. Manuel Mendizábal Villalba.
 Excmo. Sr. D. Manuel Jordán de Urries y Azara.
 Excmo. Sr. D. Cruz Rodríguez Muñoz.
 Excmo. Sr. D. Juan Rodríguez Sardiña.
 Excmo. Sr. D. Taurino Mariano Losa España.
 Excmo. Sr. D. Vicente Aleixandre Ferrandis.
 Excmo. Sr. D. Enrique Alcaraz Mira.
 Excmo. Sr. D. Francisco Bellot Rodríguez.

PATRONATO "ALFONSO EL SABIO"

Excmo. Sr. D. Ricardo San Juan Llosa.
 Excmo. Sr. D. Antonio Rius Miró.
 Excmo. Sr. D. Julio Palacios Martínez.
 Excmo. Sr. D. Sixto Ríos García.
 Excmo. Sr. D. José García-Siñeriz y Pardo-Moscoso.
 Excmo. Sr. D. Maximino San Miguel de la Cámara.
 Excmo. Sr. D. Francisco Navarro Borrás.
 Excmo. Sr. D. Fernando Burriel Martí.
 Excmo. Sr. D. Francisco González García.
 Excmo. Sr. D. José María Orts Aracil.
 Excmo. Sr. D. Salvador Senent Pérez.
 Excmo. Sr. D. Antonio Romañá Pujó.
 Excmo. Sr. D. Pedro Abellanas Cebollero.
 Excmo. Sr. D. José Amorós Portolés.
 Excmo. Sr. D. Mariano Tomeo Lacrúe.
 Excmo. Sr. D. Ricardo Montequí Díaz-Plaza.
 Excmo. Sr. D. Enrique Gutiérrez Ríos.
 Excmo. Sr. D. Tomás Rodríguez Bachiller.
 Excmo. Sr. D. Francisco Botella Raduan.
 Excmo. Sr. D. Octavio Rafael Foz Gazulla.
 Excmo. Sr. D. Joaquín Tena Artigas.
 Excmo. Sr. D. Armando Durán Miranda.
 Excmo. Sr. D. Juan José de Jáuregui y Gil-Delgado.
 Excmo. Sr. D. Antonio Torroja Miret.
 Excmo. Sr. D. José Baltá Elías.
 Excmo. Sr. D. Gregorio Millán Barbany.
 Excmo. Sr. D. José María Torroja Menéndez.
 Excmo. Sr. D. José Royo López.
 Excmo. Sr. D. Wenceslao Castillo Gómez.

PATRONATO "JOSÉ MARÍA QUADRADO"

Excmo. Sr. D. Luis Pericot García.
 Excmo. Sr. D. Martín Almagro Basch.

Excmo. Sr. D. José Filgueira Valverde.
 Excmo. Sr. D. José Vives Gatell.
 Excmo. Sr. D. Angel González Alvarez.
 Excmo. Sr. D. Alfonso García-Gallo de Diego.
 Excmo. Sr. D. Rafael de Balbín Lucas.
 Excmo. Sr. D. José María Millás Vallicrosa.
 Excmo. Sr. D. Antonio de la Torre y del Cerro.
 Excmo. Sr. D. Antonio Ruméu de Armas.
 Excmo. Sr. D. José Camón Aznar.
 Excmo. Sr. D. Santiago Alcobé Noguer.
 Excmo. Sr. D. Manuel Bermejillo Martínez.
 Excmo. Sr. D. Román Casares López.
 Excmo. Sr. D. Manuel Muñoz Taboadela.
 Excmo. Sr. D. Gaspar González González.
 Excmo. Sr. D. Lorenzo Vilas López.
 Excmo. Sr. D. Adolfo Díez Ambrona.
 Excmo. Sr. D. Manuel Mendizábal Villalba.
 Excmo. Sr. D. Francisco González García.
 Excmo. Sr. D. Francisco Bellot Rodríguez.
 Excmo. Sr. D. Fernando Burriel Martí.
 Excmo. Sr. D. Juan José de Jáuregui y Gil-Delgado.
 Excmo. Sr. D. Armando G. Melón y Ruiz de Gordejuela.
 Excmo. Sr. D. José Manuel Casas Torres.
 Excmo. Sr. D. Amadeo Tortajada Ferrandis.
 Excmo. Sr. D. Juan Luis de la Ynfesta Molero.
 Excmo. Sr. D. Juan Manuel Martínez Moreno.
 Excmo. Sr. D. Francisco Pintado Fe.
 Excmo. Sr. D. José Luis de Arrese Magra.

PATRONATO "JUAN DE LA CIERVA"

Excmo. Sr. D. Juan Antonio Suanzes Fernández.
 Excmo. Sr. D. Manuel Soto Redondo.
 Excmo. Sr. D. Aureo Fernández Avila.
 Excmo. Sr. D. Alfonso Peña Boeuf.
 Excmo. Sr. D. José Antonio de Artigas Sanz.
 Excmo. Sr. D. Alberto Laffon Soto.
 Excmo. Sr. D. Francisco García del Cid Arias.
 Excmo. Sr. D. Manuel Escolano Llorca.
 Excmo. Sr. D. Felipe Lafita Babío.
 Excmo. Sr. D. Eduardo Angulo Otaolaurruchi.
 Excmo. Sr. D. Vicente Gómez Aranda.
 Excmo. Sr. D. Juan Luis de la Ynfesta Molero.
 Excmo. Sr. D. Juan Manuel Martínez Moreno.
 Excmo. Sr. D. Francisco Pintado Fe.
 Excmo. Sr. D. Agustín Plana Sancho.
 Excmo. Sr. D. Francisco Planell Riera.
 Excmo. Sr. D. Fermín de la Sierra Andrés.
 Excmo. Sr. D. Alejandro Suárez y Fernández-Pello.
 Excmo. Sr. D. Eduardo Torroja Miret.
 Excmo. Sr. D. Emilio Jimeno Gil.
 Excmo. Sr. D. Manuel Lora Tamayo.
 Excmo. Sr. D. José María Otero Navascués.

Excmo. Sr. D. José Pascual Vila.
 Excmo. Sr. D. José García Santesmases.
 Excmo. Sr. D. Joaquín Planell Riera.
 Excmo. Sr. D. Miguel García Ortega.

PATRONATO "DIEGO DE SAAVEDRA FAJARDO"

Excmo. Sr. D. Amando G. Melón y Ruiz de Gordejuela.
 Excmo. Sr. D. José Manuel Casas Torres.
 Excmo. Sr. D. Amadeo Tortajada Ferrandis.
 Excmo. Sr. D. José Luis de Arrese Magra.
 Excmo. Sr. D. Benito Sánchez Alonso.
 Excmo. Sr. D. Agustín Durán Sanpere.
 Excmo. Sr. D. José María Doussinague Teixidor.
 Excmo. Sr. D. Carlos Cañal y Gómez Imaz.
 Excmo. Sr. D. José Díaz de Villegas Bustamante.
 Excmo. Sr. D. Francisco Iñiguez Almech.
 Excmo. Sr. D. José Filgueira Valverde.
 Excmo. Sr. D. Vicente García de Diego.
 Excmo. Sr. D. Antonio Grieria Gaja.
 Excmo. Sr. D. José María Lacarra de Miguel.
 Excmo. Sr. D. Felipe Mateu Llopis.
 Excmo. Sr. D. Luis Pericot García.
 Excmo. Sr. D. Luis Solé Sabarís.
 Excmo. Sr. D. Clemente Sáenz García.
 Excmo. Sr. D. Carlos María de Valcárcel y Nebreda.
 Excmo. Sr. D. José María Castro Calvo.
 Excmo. Sr. D. Francisco Hernández-Pacheco de la Cuesta.
 Excmo. Sr. D. Noel Llopis Lladó.
 Excmo. Sr. D. Florentino Pérez Embid.
 Excmo. Sr. D. José María de Porcicles Colomer.
 Excmo. Sr. D. José María Ríos García.
 Excmo. Sr. D. Javier de Salas.
 Excmo. Sr. D. José María Sánchez de Muniaín y Gil.
 Excmo. Sr. D. José Sinués Urbicla.
 Excmo. Sr. D. Antonio Almela Samper.

INDICE

	<u>Páginas</u>
Premios del C. S. I. C.	7
Necrologías	11

PATRONATO "RAIMUNDO LULIO", DE CIENCIAS
TEOLÓGICAS, JURÍDICAS Y ECONÓMICAS:

Instituto "Francisco Suárez", de Teología	21
Instituto "San Raimundo de Peñafort", de Derecho Canónico	24
Instituto "Luis Vives", de Filosofía	25
Instituto "San José de Calasanz", de Pedagogía	27
Departamento de Filmología	29
Instituto "Francisco de Vitoria", de Derecho Internacional	31
Seminario de Estudios Internacionales "Jordán de Asso"	34
Seminario de Estudios Internacionales "Alvaro Pelayo"	36
Instituto "Balmes", de Sociología	37
Instituto Nacional de Estudios Jurídicos	39
Centro de Estudios Económicos, Jurídicos y Sociales	41
Mayoricensis Schola Lullistica	44

PATRONATO "MARCELINO MENÉDEZ PELAYO",
DE HISTORIA, FILOLOGÍA Y ARTE:

Instituto "Antonio de Nebrija", de Filología Clásica	49
Escuela de Filología de Barcelona	50
Instituto "Miguel de Cervantes", de Filología Hispánica	51
Instituto "Miguel Asín", de Estudios Arabes	57
Escuela de Estudios Arabes de Granada	59
Instituto "Benito Arias Montano", de Estudios Hebraicos y Oriente Próximo.	60
Escuela de Estudios Hebraicos y Oriente Próximo	61
Seminario Filológico "Cardenal Cisneros"	62
Escuela de Estudios Medievales	64
Escuela de Historia Moderna	67
Instituto "Reyes Católicos", Granada	68
Centro de Estudios e Investigaciones "San Isidoro"	69
Instituto "Gonzalo Fernández de Oviedo", de Historia Hispanoamericana.	70

	Páginas
Escuela de Estudios Hispanoamericanos	71
Instituto Histórico de la Marina	74
Instituto "Padre Enrique Flórez", de Historia Eclesiástica	74
Departamento de Misionología	76
Instituto "Diego Velázquez", de Arte y Arqueología	76
Instituto Español de Arqueología "Rodrigo Caro"	79
Instituto "Antonio de Agustín", de Numismática	83
Departamento de Prehistoria	85
Instituto Español de Musicología	86
Instituto "Padre Sarmiento", de Estudios Gallegos	89
Institución "Alfonso el Magnánimo"	90
Centro de Estudios Jacobeos	98
Centro de Estudios de Etnología Peninsular	99
Instituto "Luis de Salazar y Castro", de Estudios Genealógicos, Heráldicos, Nobiliarios y Jurídicos	101

PATRONATO "SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL", DE CIENCIAS MÉDICAS:

Instituto "Bernardino de Sahagún", de Antropología y Etnología	105
Museo Etnológico	107
Instituto Español de Entomología	108
Instituto "Santiago Ramón y Cajal", de Biología	111
Instituto de Medicina Experimental	112
Instituto de Farmacología Experimental	114
Instituto de Endocrinología Experimental	116
Instituto "Alfonso de Limón Montero", de Hidrología Médica y Climatología	118
Instituto de Cirugía Experimental	120
Departamento de Ciencias Médicas	121
Departamento de Fisiopatología de la Reproducción Humana	122
Instituto Médico Valdecilla	123
Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas	125
Instituto "López-Neyra", de Parasitología	134
Instituto Español de Fisiología y Bioquímica	137
Instituto Español de Medicina Tropical	145
Departamento de Farmacia Galénica	148
Departamento de Investigaciones Bromatológicas	149
Departamento de Química-Física Biológica	151
Instituto "Arnaldo de Vilanova", de Historia de la Medicina y de las Cien- cias Naturales	151
Centro de Genética Animal y Humana	152
Departamento de Investigaciones Psicosomáticas	153
Sección de Audiología y Otoneurología	154
Sección de Psiquiatría	156
Sección de Radiología	157
Laboratorio Subvencionado de Investigaciones Bioquímicas y Cancerológicas	158
Sección de Pediatría	160

	Páginas
Departamento de Anatomía	161
Sección de Morfopatología	162
Departamento de Enzimología	163
Departamento de Biofísica	164
Sección de Estudios Geriátricos	167
Agrupación de Urología	169

PATRONATO "ALONSO DE HERRERA",
DE CIENCIAS NATURALES Y AGRÍCOLAS:

Instituto "Antonio José de Cavanilles", de Botánica	173
Instituto "José de Acosta", de Zoología	174
Instituto "Lucas Mallada", de Investigaciones Geológicas	176
Instituto Botánico de Barcelona	183
Instituto "José Celestino Mutis", de Farmacognosia	184
Instituto de Edafología y Fisiología Vegetal	187
Departamento de Edafología y Fisiología Vegetal de Barcelona	192
Centro de Edafología y Biología Vegetal de Santiago de Compostela	195
Centro de Edafología y Biología Aplicada de Salamanca-León	196
Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura	199
Sección de Estadística Aplicada	201
Instituto "Jaime Ferrán", de Microbiología	202
Misión Biológica de Galicia	205
Instituto de Biología Aplicada	208
Estación Experimental del "Aula Dei"	212
Instituto de Aclimatación de Almería	214
Instituto de Investigaciones Veterinarias	216
Departamento de Zootecnia	219
Sección de Genética Experimental Agrícola	221

PATRONATO "ALFONSO EL SABIO", DE
CIENCIAS MATEMÁTICA Y FÍSICAS:

Instituto Nacional de Matemáticas	225
Instituto "Jorge Juan", de Matemáticas	225
Instituto de Investigaciones Estadísticas	227
Seminario Matemático de Barcelona	229
Seminario Matemático de Zaragoza	231
Consejo Nacional de Física	232
Instituto "Alonso de Santa Cruz", de Física	232
Instituto "Antonio de Gregorio Rocasolano", de Química-Física	237
Instituto Nacional de Geofísica	249
Observatorio de Física Cósmica del Ebro	251
Observatorio Geofísico de Cartuja	253

	Páginas
Observatorio Astronómico de Santiago	254
Unión Nacional de Astronomía y Ciencias Afines	255

PATRONATO "JUAN DE LA CIERVA", DE INVESTIGACIÓN TÉCNICA:

Secretaría General	259
Instituto "Torres Quevedo", de Instrumental Científico	268
Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento	270
Instituto Nacional del Combustible	272
Instituto de la Grasa	274
Instituto Nacional de Racionalización del Trabajo	276
Instituto de la Soldadura	283
Instituto del Hierro y del Acero	285
Instituto Nacional de Electrónica	287
Instituto de Investigaciones Técnicas	289
Instituto de Investigaciones Pesqueras	291
Instituto de Química	294
Departamento de Plásticos	299
Departamento de Química Vegetal	301
Departamento de Fermentaciones Industriales	303
Instituto de Óptica "Daza de Valdés"	304
Instituto de Electricidad y Automática	306
Departamento de Silicatos	307
Departamento de Metales no Férreos	308
Centro Experimental del Frío	309
Delegación de Barcelona	311
Comisión Nacional de Energías Especiales	314
División de Investigación Industrial de "Piritas Españolas"	315

PATRONATO "JOSÉ M.^o QUADRADO", DE ESTUDIOS LOCALES:

Instituto de Estudios Canarios	319
Museo Canario	320
Instituto de Estudios Ilerdenses	323
Institución "Fernando el Católico"	325
Real Sociedad Vascongada de Amigos del País	331
Junta de Cultura de Vizcaya	332
Centro de Estudios Montañeses	333
Instituto de Estudios Riojanos	334
Real Academia de Ciencias, Bellas Letras y Nobles Artes de Córdoba	335
Instituto de Estudios Asturianos	336
Instituto de Estudios Gerundenses	338
Centro de Cultura Valenciana	339
Institución "Fernán González"	339
Sociedad Castellonense de Cultura	340

	Páginas
Instituto "Diego de Colmenares", de Estudios Segovianos	341
Instituto de Estudios Turolenses	342
Academia "Alfonso X el Sabio"	347
Instituto de Estudios Malagueños	348
Instituto de Estudios Oscenses	349
Consejo de Cultura de Alava	351
Institución "Príncipe de Viana"	352
Instituto de Estudios Madrileños	354
Instituto de Estudios Giennenses	354
Centro de Estudios Sorianos	357
Institución "Tello Téllez de Meneses"	358
Instituto de Estudios Manchegos	359
Instituto de Estudios Tarraconenses "Ramón Berenguer IV"	360
Institución "Alonso de Madrigal"	360
Instituto de Estudios Ibicencos	361
Museo de Pontevedra	362

PATRONATO "DIEGO DE SAAVEDRA", DE ESTUDIOS
GEOGRÁFICOS Y BIBLIOGRÁFICOS:

Instituto de Estudios Africanos	367
Instituto "Juan Sebastián Elcano", de Geografía	368
Instituto "Nicolás Antonio", de Bibliografía	369
Universidad Hispanoamericana de Santa María de la Rábida	370

OTROS CENTROS DEL C. S. I. C.:

Delegación del C. S. I. C. en Roma	375
Bibliotecas del C. S. I. C.	377
Servicio de Documentación Científica	378

ACTIVIDAD EDITORIAL:

Número de libros y revistas editados por cada uno de los Centros del C. S. I. C.	381
--	-----

PRESUPUESTOS Y CUENTAS DEL C. S. I. C.:

Presupuesto año 1959.—Créditos	387
Resumen general de gastos efectuados	395

CONSEJEROS DEL C. S. I. C.:

Consejeros de Honor	399
Consejeros fallecidos	401
Consejeros de número	402